

Лист	Наименование	Примечание	Обозначение	Наименование	Примечания	Обозначение	Кол-во	Макс. расчетн л/с	Макс. часовой м ³ /ч
						Расчет холодной воды			
1	Общие данные			<u>Ссылочные документы</u>		Ресторан/кафе	1089/330		
	Водоснабжение		СП 30.13330.2012	Внутренний водопровод и канализация зданий		Посетители	224		
			СП 5.13130.2009	Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические		Админ. сотрудники	10		
2	План подвала на отм. -2.040 с системами водоотведения		СНиП 2.04.01-85*	Внутренний водопровод и канализация зданий		Итого:	2,23		5,33
3	План первого этажа на отм. +0,000; +0,470 с системами водоотведения		СП 5.13130.2009	Установки пожарной сигнализации и		Расчет горячей воды			
4	План второго этажа на отм. +3,920; +4,200 с системами водоотведения			пожаротушения автоматические		Ресторан/кафе	1089/330		
5	Схема подвала на отм. -2.040 с системами водоотведения		СП 73.13330.2012	Внутренние санитарно-технические системы		Посетители	224		
6	Схема первого этажа на отм. +0,000; +0,470 с системами водоотведения			зданий		Админ. сотрудники	10		
7	Схема второго этажа на отм. +3,920; +4,200 с системами водоотведения		СНиП 3.05.01-85	Внутренние санитарно-технические системы		Итого:	1,28		2,73
	Прилагаемые документы			зданий		Расчет горячей воды			
	Спецификация		НПБ 88-2001	Установки пожаротушения и сигнализации		Ресторан/кафе	1089/330		
						Посетители	224		
						Админ. сотрудники	10		
						Итого:	3,14		7,61

Система хозяйственно-бытовой канализации К1

Система дождевой канализации К2

В здании проектируются отдельные сети канализации:

- хоз-бытовая канализация для отведения сточных вод от санитарно-технических приборов основной части (санузлов посетителей/офисов);
- хоз-бытовая канализация от санитарно-технических приборов помещений кухни.

Отведение хоз-бытовых стоков осуществляется согласно выданным техническим условиям.

Отведение хоз-бытовых стоков жилого дома предусматривается самотеком в наружную сеть хоз-бытовой канализации выпусками Ø150мм.

Водоотведение от помещений предусматривается одним объединенным самостоятельным выпуском Ø150мм в наружную сеть хоз-бытовой канализации. Выпуски от жилой части и нежилого встроенного помещений осуществляются в один колодец наружной канализационной сети.

Канализационные стояки здания прокладываются в шахтах санузлов.

Вентиляция канализационных стояков жилой части предусматривается выводом стояков через кровлю на 0,2 м выше крыши. Для вентиляции канализационных стояков нежилых встроенных помещений предусматривается установка вентиляционных клапанов HL900N DN 110.

На сети хоз-бытовой канализации предусматривается установка ревизий и прочисток в соответствии с требованиями СНиП 2.04.01-85*. Все трубопроводы внутренней сети хоз-бытовой канализации монтируются из ПП труб для внутренней канализации по ГОСТ 32412-2013.

Выпуски монтируются из чугунных труб SML для наружной канализации по ГОСТ 6942-98. При проходе стояков через перекрытия на трубопроводах предусматривается установка противопожарных муфт.

Монтаж трубопроводов из ПП вести согласно ВСН 48-96.

Проектом предусмотрена закрытая сеть внутренних водостоков с кровли здания.

Отвод атмосферных осадков с кровли общественного здания осуществляется через водосточные воронки Ø110мм с электрообогревом. Водосточные воронки под потолком 3-го этажа объединяются в сборный трубопровод, который присоединяется к водосточному стоякам расположенным верхней и нижней части здания. По водосточном стоякам дождевые воды отводятся в подвал, где закрытым выпуском сбрасываются в колодец дворовой сети водостока. На сети дождевой канализации предусматривается установка ревизий и прочисток в соответствии с требованиями СНиП 2.04.01-85*. Системы внутренних водостоков под потолком 3 этажа выполняются из НПВХ по ГОСТ Р 51613-2000 Ø110мм. Стояки и сборные трубопроводы в подвале монтируются из чугунных труб SML Ø110мм/150мм.

В помещении водомерного узла, коридорах подвала проектом предусмотрены приемки, с установкой стационарного погружного дренажного насоса (1+1), для последующей перекачки воды в сеть дождевой канализации. Для насосной станции предусмотрен Дренажный насос "Гном" 16-10 Т Q=16 м³/ч; Н=16.00м; N=2.2кВт

В помещении ИТП насосное оборудование устанавливается разработчиками соответствующего раздела. Монтаж оборудования, испытания, организацию, производство и приемку работ производить в соответствии СНиП 3.05.04-85* и инструкциями заводов-изготовителей. Монтаж НПВХ труб вести в соответствии с ВСН 48-96.

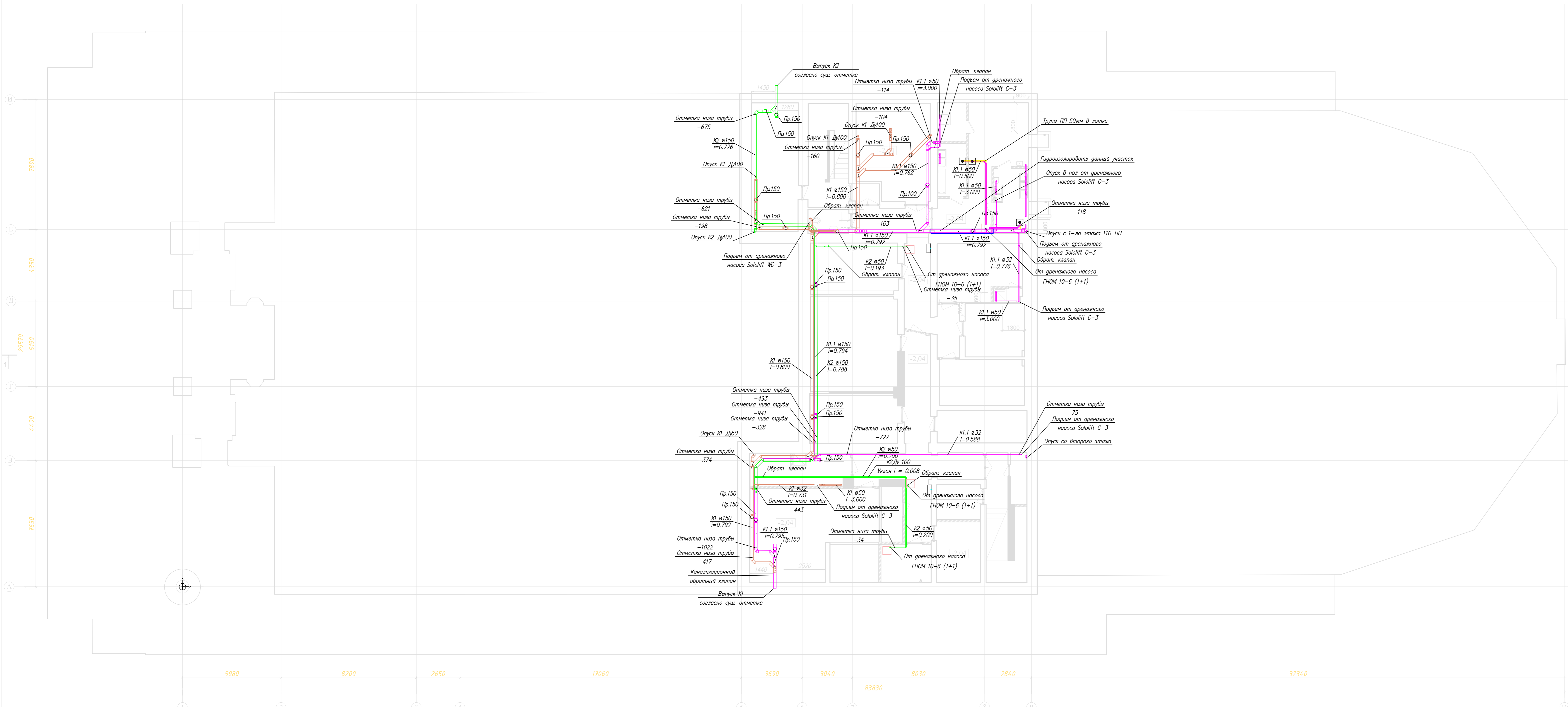
СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. N

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. N ПОДЛ.

План подводок коммуникаций подвала



Экспликация помещений подвального этажа на отм.-2.040				
№пом	Наименование	Площадь, м ²	Итого по этажу	Примечание
0.1	Лестница Л1	15,1	-	
0.2	Техническое помещение	22,1	-	Д
0.3	Тандер-алей	2,0	-	
0.4	Санузел	3,59	-	
0.5	Коридор	21,11	-	
0.6	Техническое помещение	25,0	-	Д
0.7	Помещение приема готовых обедов и распаривания	24,2	-	
0.7-1	Моечная ст.посуды	8,2	-	
0.7-2	Моечная об.тары	5,6	-	
0.7-3	ПЭИ	4,1	-	В4
0.8	Клавиша напитков	16,4	-	В3
0.9	Клавиша экспанатов	30,4	-	В3
0.10	ИТП	16,1	-	В4
0.11-1	Гардероб персонала	16,5	-	
0.11-2	Душевая персонала	1,4	-	
0.12	Комната персонала	11,7	-	
0.13	Клавиша (бельевая)	14,2	-	В2
0.14	Техническое помещение	10,7	-	Д
0.15	Техническое помещение	44,2	-	Д
0.16	Коридор	5,5	-	Д
0.16-1	Техническое помещение	7	-	
0.16-2	Клавиша	4,3	-	В3
0.17	Клавиша экспанатов	6,2	-	В4
0.17-1	Техническое помещение	9,35	-	
0.18	Техническое помещение	3,1	-	В4
0.19	Лестница Л2	10,49	-	
0.20	ПЭИ	11,95	-	В4
0.21	Коридор	25,3	-	
ИТОГО:		375,8	0,000	сумма площадей помещений
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ЭТАЖА:		440,6	0,000	по СП 118.13330.2012
ПОЛЕЗНАЯ ПЛОЩАДЬ ЭТАЖА:				по СП 118.13330.2012

ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. Площади считались по СП 118.13330.2012 "Общественные здания и сооружения"
 - общая площадь включает все этажи, измеренные на уровне пола в пределах внутренних перегородок наружных стен;
 - полезная площадь определяется как сумма площадей всех размещенных помещений за исключением лестничных клеток, лифтовых шахт, внутренних открытых лестниц, пандусов, шахт для инженерных коммуникаций;

Примечание:
 1. Иконы канализации для упрощения монтажа допускается округлять до десятых;
 2. Отметка выпуска определяется фактическим расположением трубопровода по месту.

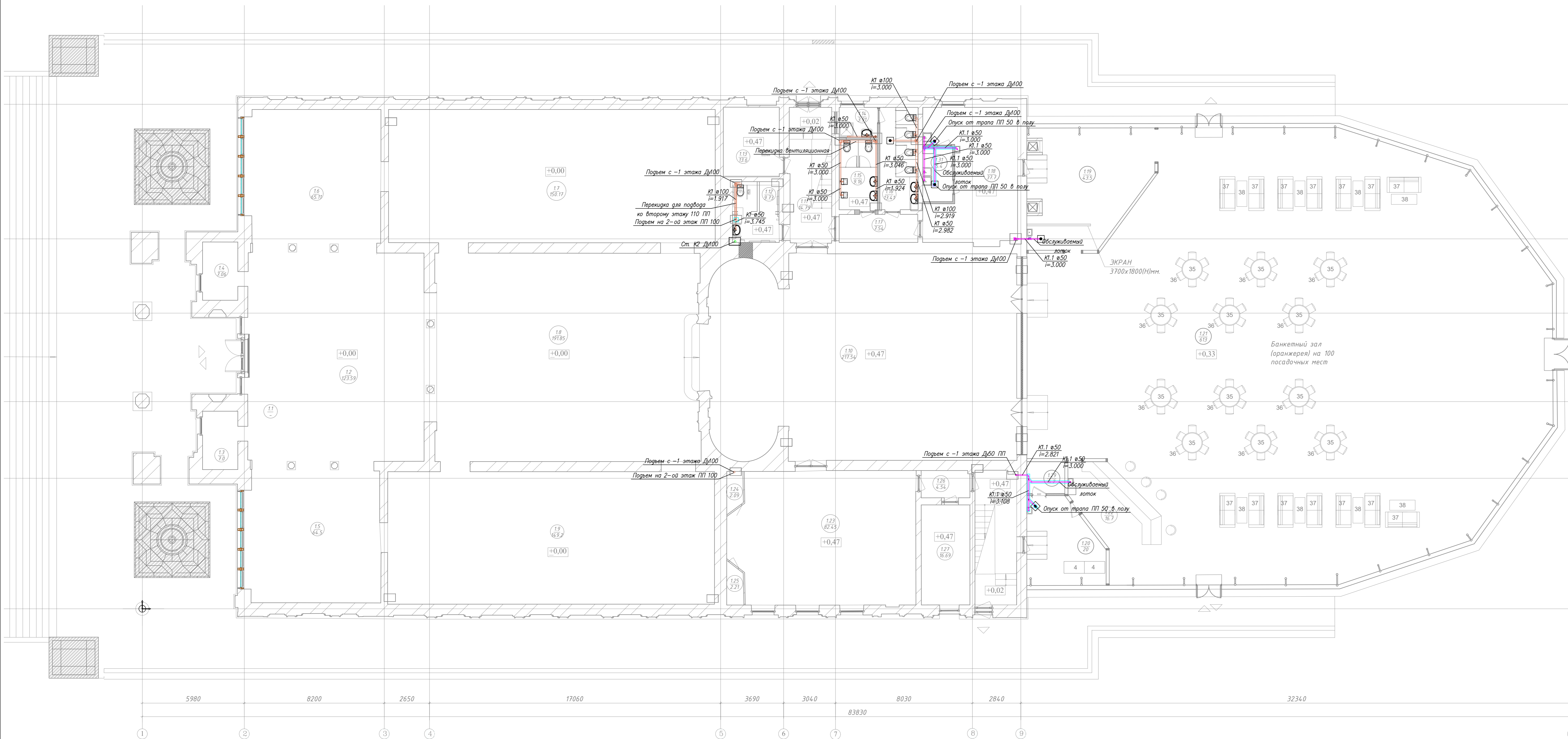


Экспликация помещений 1-го этажа на отметках ±0,000, ±0,470

№пом	Наименование	Площадь, м ²	Мак кол-во человек, находящихся одновременно в помещении	Категория по взрывопожарной и пожарной опасности	Примечание
1.1	Зона контроля доступа	-	-	-	
1.2	Вестибюль	129.99	-	-	
1.3	Гардероб автоматический	7.06	-	-	автоматическая система хранения
1.4	Гардероб автоматический	7.06	-	-	автоматическая система хранения
1.5	Экспозиционный зал	64.5	16	-	
1.6	Экспозиционный зал	65.11	16	-	
1.7	Экспозиционный зал	150.17	37	-	отделка по дизайн-проекту
1.8	Холл	191.85	4.7	-	
1.9	Экспозиционный зал	16.92	37	-	
1.10	Холл	217.54	54	-	
1.11	Лестница Л1	14.79	-	-	
1.12	Универсальный санузел	9.73	-	-	
1.13	Электрощитовая	13.6	-	В4	
1.14	ПЧИ	3.91	-	В4	
1.15	Санузел мужской	9.16	-	-	
1.16	Санузел женский	13.41	-	-	
1.17	Коридор	7.54	-	-	
1.18	Службное помещение при банкетном зале	37.7	-	-	
1.19	Службное помещение при банкетном зале	43.5	-	-	
1.20	Подсобное помещение	20	-	В3	
1.21	Многофункциональный зал (гранжерей)	613	100	-	
1.22	Зона выгрузки	16.7	-	-	
1.23	Кинотеатральная аудитория на 42 п/места	82.45	43	-	
1.24	Службное помещение	2.09	-	-	
1.25	Службное помещение	2.21	-	-	
1.26	Коридор	4.54	-	-	
1.27	Диспетчерская/помещение охраны	16.69	2	-	
1.28	Лестница Л2	14.45	-	-	
1.29	Помещение персонала	4.2	-	-	
ИТОГО:		1912.2	352.0	0.000	0.0000
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ЭТАЖА:		2051.1	0.000	0.000	по СП 118.13330.2012
ПОЛЕЗНАЯ ПЛОЩАДЬ ЭТАЖА:		0.000	0.000	0.000	по СП 118.13330.2012
ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЙКИ:		2316.9	0.000	0.000	по СП 118.13330.2012

Примечания:
 1. Уклоны канализации для упрощения монтажа допускается округлять до десятых.
 2. Отметка выпуска определяется фактическим расположением трубопровода по месту.

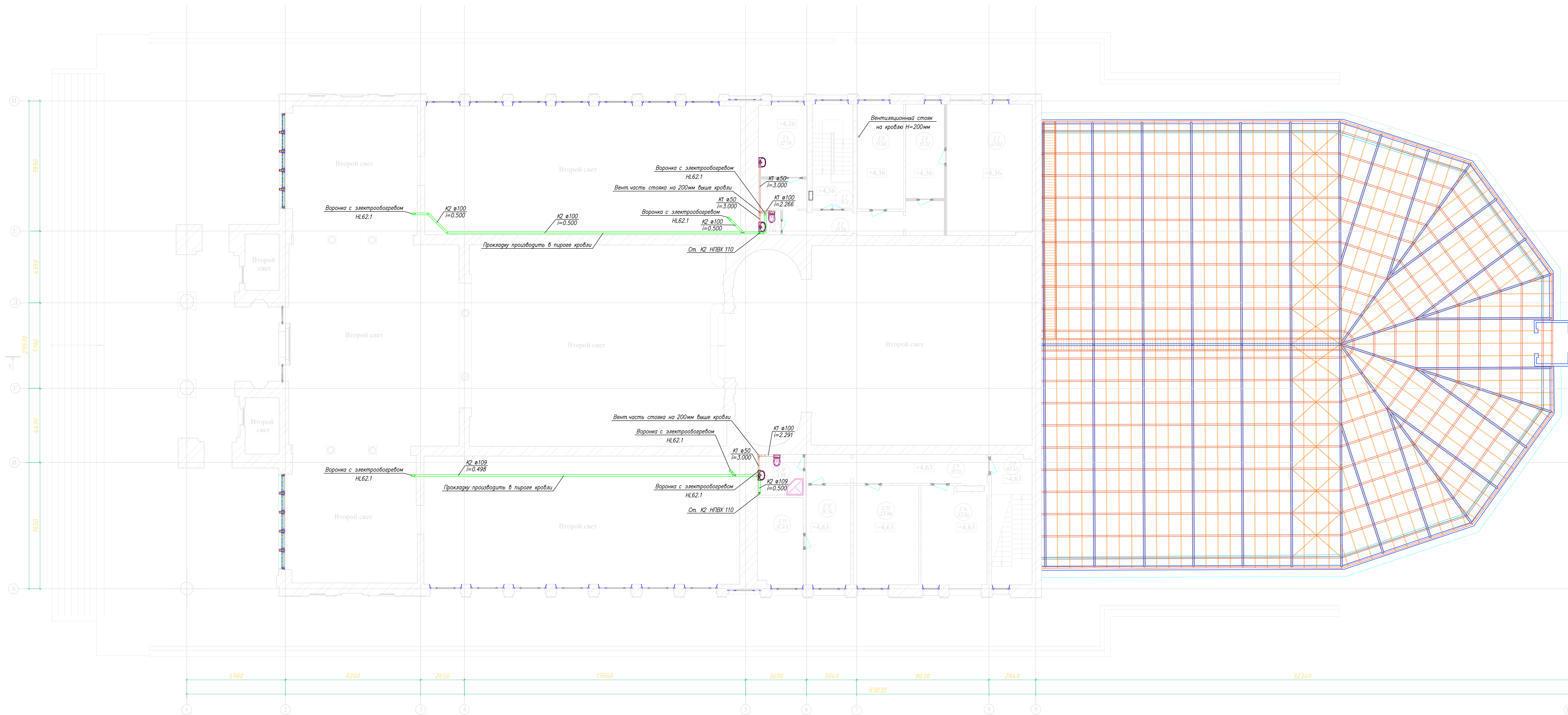
План 1-ого этажа



Экспликация помещений 1-го этажа на отметках ±0,00, ±0,470

№пом	Наименование	Площадь, м ²	МЛХ кол-во человек, находящихся одновременно в помещении	Категория по назначению пожарной опасности	Примечание
1.1	Зона контроля доступа	-	-		
1.2	Вестибюль	129.99	-		
1.3	Гардероб автоматический	7.06	-	автоматическая система хранения одежды	
1.4	Гардероб автоматический	7.06	-	автоматическая система хранения одежды	
1.5	Экспозиционный зал	64.5	16		
1.6	Экспозиционный зал	65.11	16		
1.7	Экспозиционный зал	150.17	37		отделка по дизайну-проекту
1.8	Холл	191.85	4.7		
1.9	Экспозиционный зал	16.92	3.7		
1.10	Холл	217.54	54		
1.11	Лестница Л1	14.79	-		
1.12	Универсальный санузел	9.73	-		
1.13	Электрощитовая	13.6	-	B4	
1.14	ПУИ	3.91	-	B4	
1.15	Санузел мужской	9.16	-		
1.16	Санузел женский	13.41	-		
1.17	Коридор	7.54	-		
1.18	Службное помещение при банкетном зале	37.7	-		
1.19	Службное помещение при банкетном зале	43.5	-		
1.20	Подсобное помещение	2.0	-		
1.21	Многофункциональный зал (горанжерей)	613	100		
1.22	Зона охранной стоянки	16.7	-		
1.23	Кинелекционная аудитория	82.45	35		
1.24	Службное помещение	2.09	-		
1.25	Службное помещение	2.21	-		
1.26	Коридор	4.54	-		
1.27	Диспетчерская/помещение охраны	16.69	2		
1.28	Лестница Л2	14.45	-		
1.29	Помещение персонала	4.2	-		
Итого:		1912.2	364,0		
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ЭТАЖА:	2051.1				по СП 118.13330.2012
ПОЛЕЗНАЯ ПЛОЩАДЬ ЭТАЖА:					по СП 118.13330.2012
ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЙКИ:	2316.9				по СП 118.13330.2012

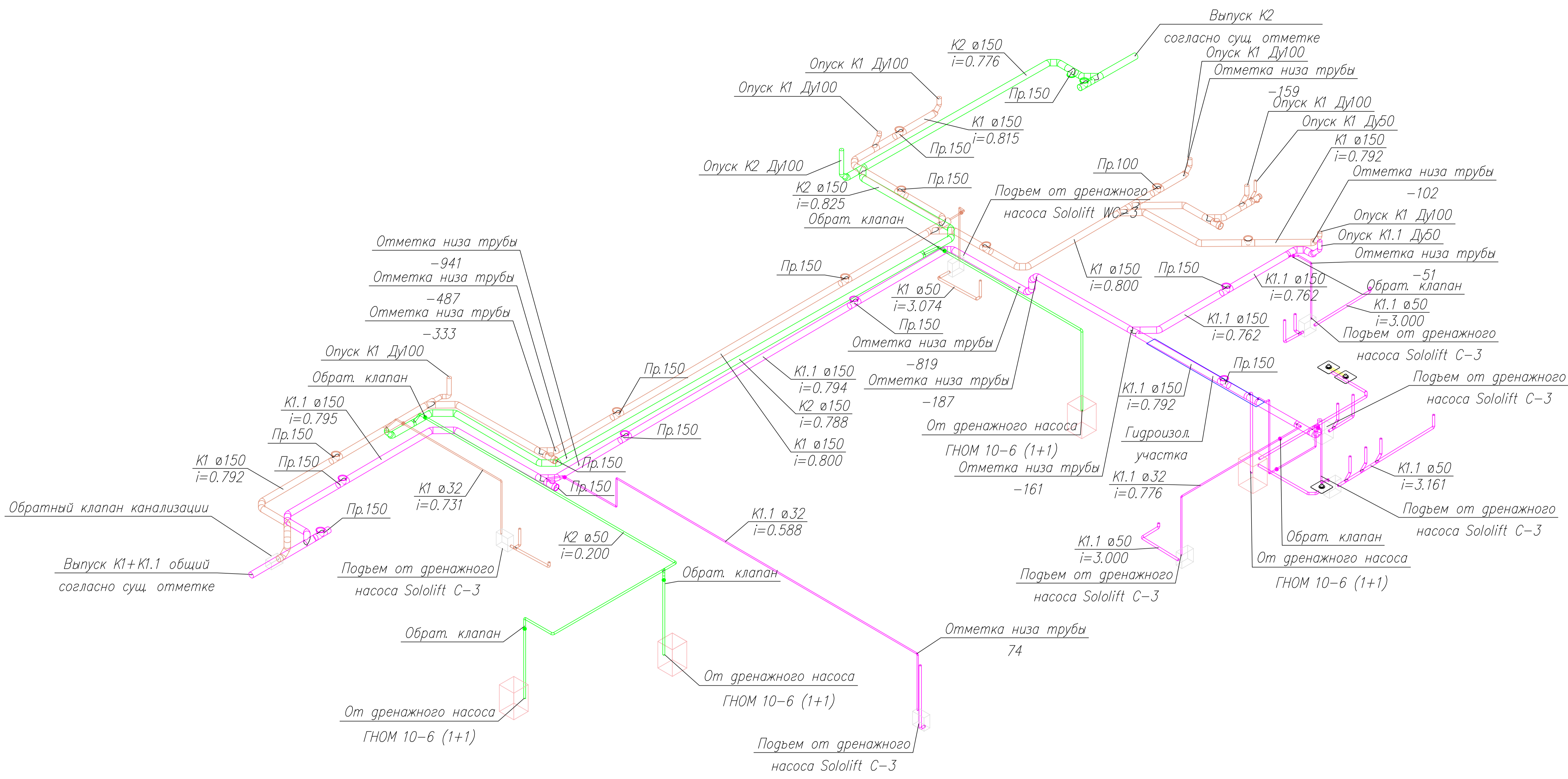
Примечания:
1. Высота канализации для упрощения монтажа допускается округлять до десятков.
2. Отметка выпускя определяется фактическим расположением трубопровода по месту.



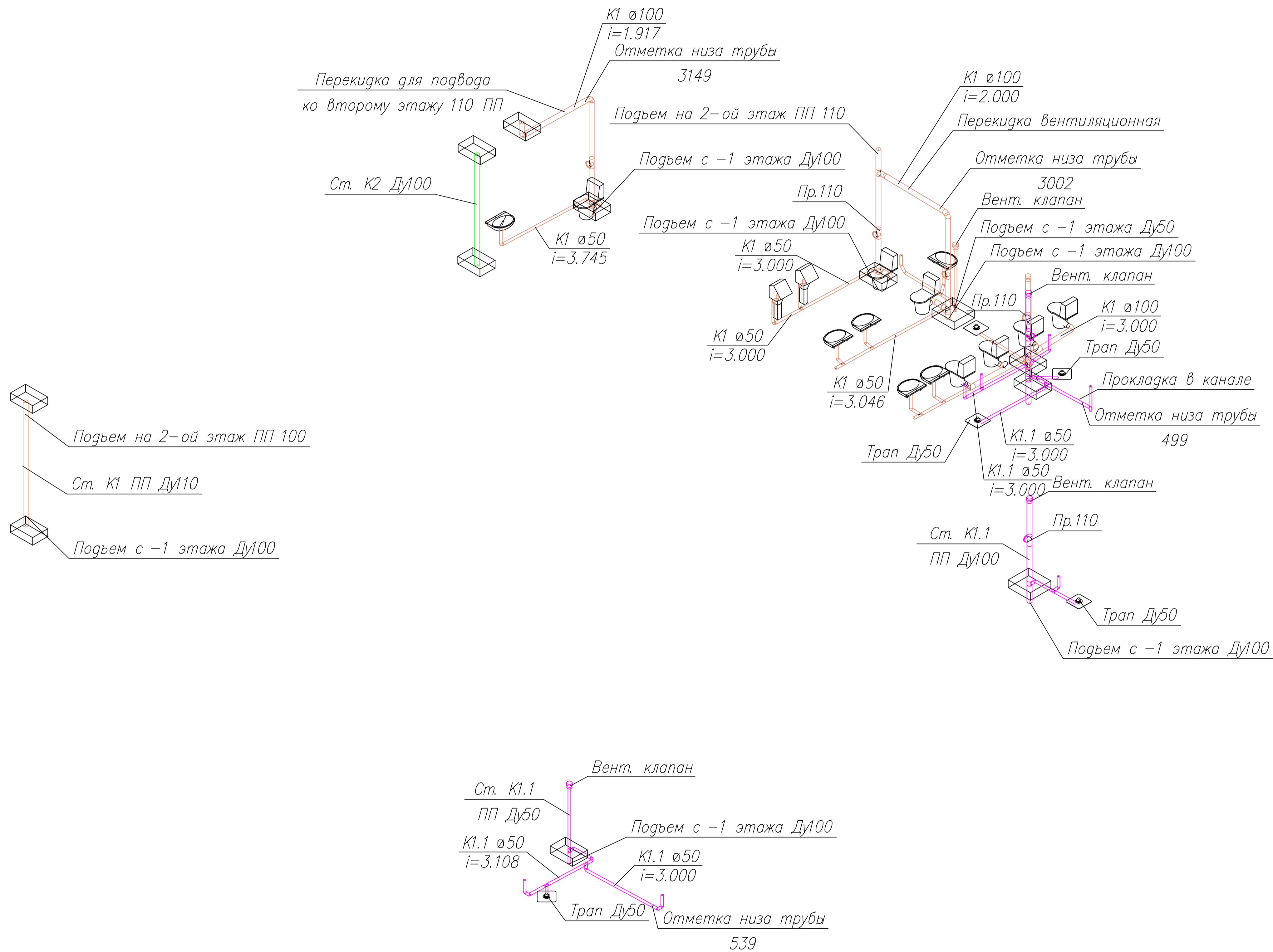
Экспликация помещений 2-го этажа на отметках +3,920, +4,200

М/пом	Наименование	Площадь, м ²	МАХ кол-во человек, находящихся в помещении покрывной единицей этажности	Комплекс по ст. в помещении покрывной единицей этажности	Примечание
2.1	Лестница Л1	10.0	-		
2.2	Коридор	21.28	-		
2.3	Санузел	1.94	-		
2.4	Комната приема пищи	12.78	4		
2.5	Кабинет	17.66	2		
2.6	Приемная	13.32	1		
2.7	Кабинет	4.102	1		
2.8	Лестница Л2	9.11	-		
2.9	Коридор	19.13	-		
2.10	Санузел	6.85	-		
2.11	Комната отдыха	14.47	-		
2.12	Кабинет	16.34	1		
2.13	Комната приема гостей	23.98	6		
2.14	Комната совещаний	23.06	6		
ИТОГО:		230.9	21.0		
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ЭТАЖА:		262.6			по СП 118.13330.20 12
ПОЛЕЗНАЯ ПЛОЩАДЬ ЭТАЖА:					по СП 118.13330.20 12

Примечания:
 1. Площади считались по СП 118.13330.20 "Общественные здания и сооружения".
 - общая площадь - включает все этажи, за исключением напольных помещений в пределах территории застройки.
 - полезная площадь определяется как сумма площадей всех размещенных помещений за исключением помещений в местах, занятых проездом. Включаются открытые террасы, балконы, шлюзы для инженерных коммуникаций.
 - в планы и разрезы этажей здания не включаются площади крыльца, площадки застройки, определяемые как площади, расположенные за пределами по внешнему обводу здания по стенам, включая входы площадок, террасы, проходы под зданиями, выступающие части здания, исключая выступающие за пределы стены на высоте менее 4,5 м надземные части, выступающие за обрешетку здания.

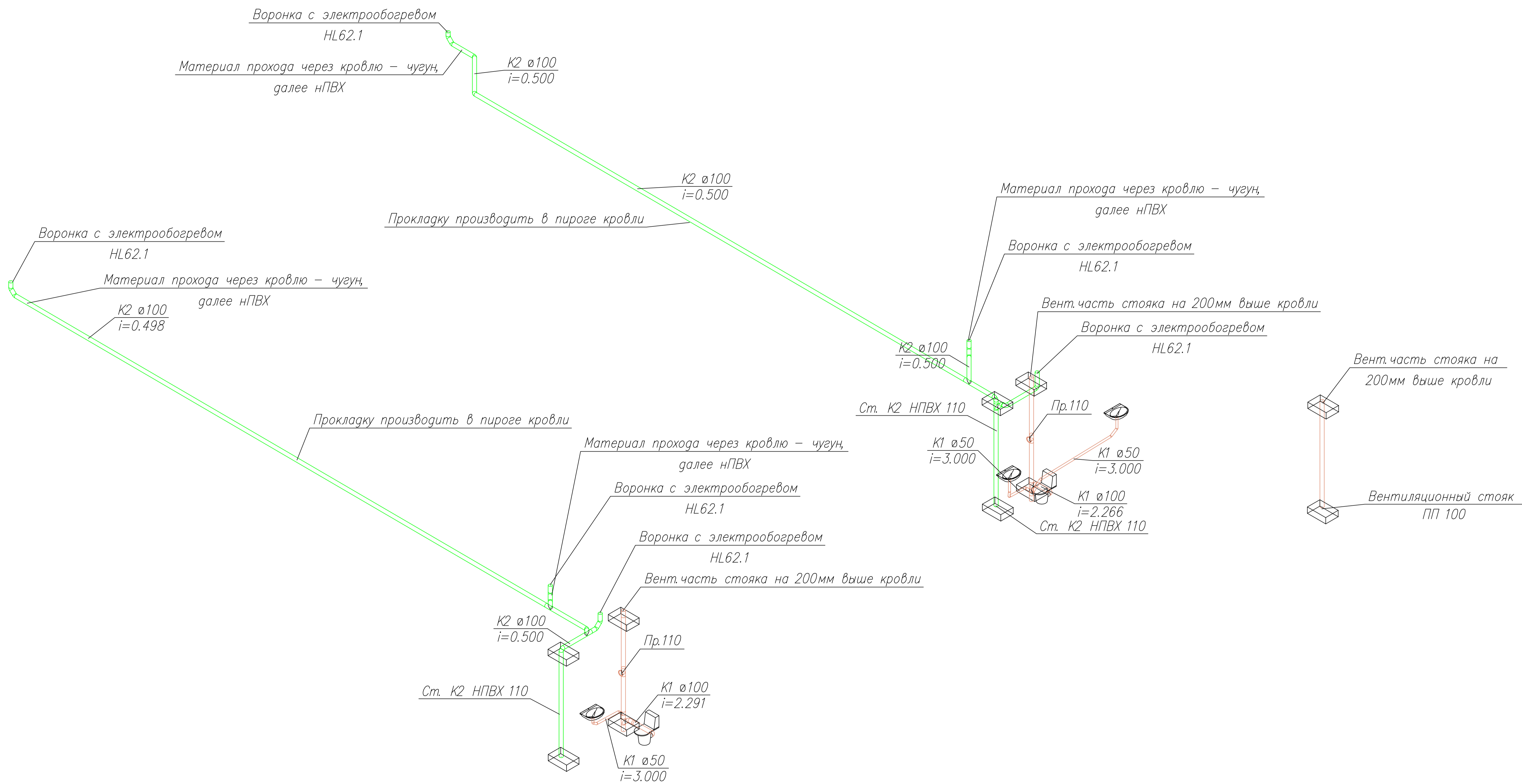


Согласовано	
Имя, № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	



- Примечания
1. Уклоны канализации для упрощения монтажа допускаются округлять до десятых
 2. Отметка выпуска определяется фактическим расположением трубопровода по месту.

Имя, № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



Согласовано			
Имя, № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Внутренняя сеть хоз-бытовой канализации (К1)								
1	Трубы ПП Ду110	ГОСТ 32412-2013		Российский производитель.	м	35		
2	Трубы ПП Ду50	ГОСТ 32412-2013		Российский производитель.	м	80		
3	Трубы полипропиленовые канализационные Ду32	ГОСТ 32412-2013		Российский производитель.	м	50		
4	Труба чугунная SML 150	ГОСТ 6942-98		Российский производитель.	м	90		
5	Труба чугунная SML 100	ГОСТ 6942-98		Российский производитель.	м	20		
6	Ревизия, Ду110	ГОСТ 32412-2013		Российский производитель.	шт.	6		
7	Прочистка Ду150	ГОСТ 6942-98		Российский производитель.	шт.	19		
8	Клапан вентиляционный Ду110+Ду50	HL			шт.	5+1		
9	Противопожарная муфта	Огнеза Пм110		Российский производитель.	шт.	15		
10	Насос канализационный Sololift C-3	Sololift C-3		Grundfoss	шт.	6		
11	Насос канализационный Sololift WC-3	Sololift WC-3		Grundfoss	шт.	1		
12	Трап Ду50 с косым выпуском	HL90Pr		HL	шт.	6		
13	Обратный клапан на напорную систему К1 Ду32			Российский производитель.	шт.	8		
14	Хомуты для крепления труб Ду150-100			Российский производитель.	шт.	60		
15	Клапан обратный Ду150	Karmat ZB 160			шт.	1		
16	Лента гидроизоляции для канализационных труб			Российский производитель.	м	10		

						Договор 440АСС/01-04/17-ВК2		
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Комплек	Дата			
ГИП		Осташко						
ГАП		Максимова						
Разработал		Синайский						
Проверил		Осташко						
Н. контр.		Стойкова						
						Спецификация материалов и оборудования.		
						стадия	лист	листов
						Р 1		
						Дельта проект		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Внутренняя сеть ливневой канализации (К2)							
1	Труба напорная НПВХ Ду 100	Р 51613-2000		Российский производитель.	м	60		
2	Труба чугунная SML 150	ГОСТ 6942-98		Российский производитель.	м	40		
3	Труба чугунная SML 100	ГОСТ 6942-98		Российский производитель.	м	15		
4	Трубы полипропиленовые канализационные Ду32	ГОСТ 32412-2013		Российский производитель.	м	30		
5	Прочистка SML	ГОСТ 9583-75		Российский производитель.	шт.	4		
6	Обратный клапан на напорную систему К2 Ду50			Российский производитель.	шт.	4		
7	Противопожарная муфта	Огнеза Пм110		Российский производитель.	шт.	6		
8	Кровельные воронки с вертикальным выпуском для неэксплуатируемых кровель (с листоуловителем), с электроподогревом U=230В, мощность 10-30Вт	HL62.1		HL	шт.	6		
9	Усиленные хомуты для крепления труб Ду100			Российский производитель.	шт.	10		
10	Хомуты для крепления труб Ду150-100			Российский производитель.	шт.	35		
11	Дренажный насос ГНОМ 10-6			Российский производитель.	шт.	4+4		

						Договор 440АСС/01-04/17-ВК2	<i>Лист</i>
<i>Изм</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		2