Розділ 1. Водопостачання та водовідведення

12-26/0-17-П-ВК

Формат А3

Відомість робочих креслень основного комплекту марки ВК

Лист	Найменування	Примітка
1	Загальні дані (початок).	
2	Загальні дані (закінчення).	
3	План цокольного поверху. М 1:100 Системи В1, В6,Т3,Т4,К1	
4	План першого поверху. М 1:100 Системи В1, В6,Т3,Т4,К1	
5	План другого поверху. М 1:100 Системи В1,Т3,Т4,К1	
6	План мезоніна. М 1:100 Системи В1,Т3,Т4,К1	
7	Аксонометрична схема мереж В1,Т3,Т4	
8	Аксонометрична схема мереж В1,Т3,Т4. Підйом В1,Т3 - 17-20. Стояк В1,Т3 - 14-16	
9	Аксонометрична схема мереж В1,Т3,Т4. Стояк В1,Т3 - 10-13	
10	Аксонометрична схема мереж В1,Т3,Т4. Стояк В1,Т3 - 6-9	
11	Аксонометрична схема мереж В1,Т3,Т4. Стояк В1,Т3 - 1-5	
12	Аксонометрична схема мереж В1, В6,Т3,Т4.	
13	Аксонометрична схема мереж В1,Т3,Т4. Стояк В1,Т3 - 21;22	
14	Аксонометрична схема мереж В1,Т3,Т4. Стояк В1,Т3 - 23;24;27	
15	Аксонометрична схема мереж В1,Т3,Т4. Стояк В1,Т3 - 25;26;28	
16	Аксонометрична схема мереж В1,Т3,Т4. Стояк В1,Т3 - 29-31	
17	Аксонометрична схема мереж В1,Т3,Т4. Стояк В1,Т3 - 32-33	
18	Аксонометрична схема мереж В1,Т3,Т4. Стояк В1,Т3 - 35;38;41	
19	Аксонометрична схема мереж В1,Т3,Т4. Стояк В1,Т3 - 42;44	
20	Принципова схема вузла фільтрації	
21	Аксонометрична схема мереж К1. Опуск К1 - 45. Стояк К1 - 21-23	
22	Аксонометрична схема мереж К1. Стояк К1 - 24-27	
23	Аксонометрична схема мереж К1. Стояк К1 - 28-30;46	
24	Аксонометрична схема мереж К1. Стояк К1 - 31-34	
25	Аксонометрична схема мереж К1. Стояк К1 - 35-38;41	
26	Аксонометрична схема мереж К1. Стояк К1 - 42;44	
27	Аксонометрична схема мереж К1. Випуск К1-1	
28	Аксонометрична схема мереж К1. Випуск К1-1	
29	Аксонометрична схема мереж К1. Опуск К1 - 14-20	
30	Аксонометрична схема мереж К1. Стояк К1 - 10-13	
31	Аксонометрична схема мереж К1. Стояк К1 - 6-9	
32	Аксонометрична схема мереж К1. Стояк К1 - 1-5	
33	Аксонометрична схема мереж К1. Випуск К1-2	
34	Генплан М1:500	
35	Поздовжній профіль мережі К1. Уч. Вип. К1-2 - КК-Зісн.	
36	Колодязь Каналізаційний перепадний. Монтажна схема №2	
37	Деталь закладення труб для перепадних колодязів в грунтах грунтах. Вузол 3.1. Вид по А-А	
38	Схема розташування сполучних елементів для круглих перепадних колодязів з збірного залізобетону	
39	Деталь закладення труб для перепадних колодязів (при перепаді більш 0.3м). вузол 3.3	
40	Вузол 5.1. Люк типу "Т" .А-А. План. М1: 10. Горловина колодязів. М1: 10.Узел 4.1.	
41	Скоби. Вузол 12.М1: 10. План закладення скоб. Початковий елемент МН-1. Розріз 1-1. Розріз 2-2	

Технічні рішення, прийняті в робочому проекті, відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших діючих норм і правил і забезпечують безпеку для життя і здоров'я людей, експлуатацію об'єкта при дотриманні заходів, передбачених робочими кресленнями.

Головний інженер проекту Бичек Д.П.

Умовні позначення

№ обозн.	Найменування	Позначення
1	Трубопровід холодної води	В1
2	Трубопровід пом'якшенної холодної води	В6
3	Трубопровід гарячої води	Т3
4	Трубопровід гарячої води циркуляційний	Т4
5	Трубопровід госп-побутової каналізації	К1

Відомість документів, на які посилаються і які додаються

Позначення	Найменування	Примітка
	Посилальні:	
"Ekoplastik"	Санітарно-технічне устаткування,	
	трубопроводи і арматура (каталог)	
"Wavin"	Санітарно-технічне устаткування,	
	трубопроводи і арматура (каталог)	
ДСТУ-Н Б В.2.5-40:2009	*"Проектирование и монтаж сетей водоснабжения и*	
	каналзации з пластиковых труб"	
ДБН В.2.5-64:2012	"Внутрішній водопровід та каналізація. Частина І.	
	Проектування. Частина ІІ. Будівництво."	
Комплекс 7373-3	"Уплотнение водопроводного Введенняа и каналзационного	
	выпуска"	
	Що додаються:	
12-29/0-17-ВК.С	Специфікація устаткування і матеріалів	На 6 листах

Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата			
Разробив		Климов Є.Г.				Стадія	Аркуш	Аркушів
						П	1	41
						Загальні дані (початок)		

Формат А3

Загальні дані

Даний проект внутрішнього водопостачання та каналізації по об'єкту «Ремонтно-реставраційні роботи з пристосуванням для сучасного використання будівлі-пам'ятки (літера В) Одеського національного медичного університету за адресою: м. Одеса, вул. Ольгіївська, 4» розроблений на основі:

- завдання на проектування;
- візуальне обстеження;
- архітектурних планів;
- чинних нормативних документів ДБН В.2.5-64:2012 "Внутрішній водопровід та каналізація. Частина І. Проектування. Частина ІІ. Будівництво", ДБН В.2.5-74:2013 "Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди", ДБН В.2.5-75:2013 "Каналізація. Зовнішні мережі та споруди", ДСТУ-Н Б В.2.5-40:2009 "Проектирование и монтаж сетей водоснабжения и каналзации з пластиковых труб".

У будівлі запроектовані наступні системи:

- господарсько-питний водопровід;
- гаряче водопостачання;
- господарчо-побутова каналізація;

1. Водопостачання.

Джерелом водопостачання є існуюче введення Ф90х5.4 з поліетиленових труб, які приєднані до існуючої міської наружної водопровідної мережі. На введені розташован водомірний вузол DN80 ЛЛТ-80Х (40м3/ч), та електрозасувка.

Магістральні мережі холодного водопостачання, стояки і підведення до приладів монтуються з металопластикових труб Ф16-63мм KAN-therm Press. Всі труби, окрім підведень до санітарних приладів, ізолюються гнучкою трубчастою ізоляцією типу "К-flex" товщиной 9мм в разі уникнення утворення конденсату. Підведення води до змішувачів здійснюється гнучкими підведеннями Dy15мм. Для взяття води на мокре прибирання передбачена установка поливальних кранів , встановлених на відстані 0,5м від рівня підлоги.

Водопровідна розводяща мережа виконана тупиковою і прокладається з ухилом 0,003. Трасування передбачене прихована в конструкціях стін та підлозі. Вся запірна арматура знаходиться у вільному доступі. Усі витрати прийняті відповідно до вимог ДБН В.2.5-64:2012. Мережа госп.-питного водопроводу обладнана високоякісною запірною і водорозбірною арматурою імпортного виробництва. Розставляння запірної арматури передбачається на відгалуженнях від магістральних мереж до санітарно-технічного устаткування, у бачках унітазів, що змивають. У місці перетину конструкцій трубопровід водопостачання укласти в сталевий футляр, проміжок між футляром і трубопроводом закласти еластичним негорючим матеріалом.

По закінченню робіт по монтажу систем водопостачання здійснити випробування і регулювання. Відмітки і прив'язки уточнювати за місцем монтажною організацією з урахуванням будівельних конструкцій, комунікацій.

2. Гаряче водопостачання.

У внутрешніх приміщень запроектоване сезонна сонячна системи гарячого водопостачання. В опалювальний сезон подача гарячої води передбачена від ІТП. . Нагрівання води в ІТП здійснюється в швидкісних водонагрівачах. . Система гарячого водопостачання приймається з циркуляцією для підтримки постійної температури в місцях водорозбору. Усі санітарні прилади, споживаючі гарячу воду, обладнані арматурою змішувача. Система гарячого водопроводу монтується з металопластикових труб Ф16-50мм KAN-therm Press.

Місця прокладення, тип запірної арматури аналогічний господарсько-питному водопроводу. Підведення води до змішувачів здійснюється гнучкими підведеннями Dy15мм. Усі труби, окрім підведень до санітарних приладів, ізолюються гнучкою трубчастою ізоляцією типу "К-flex" завтовшки 9мм.

3. Господарчо-побутова каналізація.

Мережі господарсько-побутової каналізації прокладаються над підлогою і в підлозі, потім самопливно відводяться в існуючу каналізаційну мережу. Мережа господарсько-побутової каналізації монтуэться з поліпропіленових труб для внутрішньої каналізації РРФ50-110мм "Wavin" Чехія.

Для відвертання можливого зриву гідрозасувів на каналізаційній мережі влаштовуються вентиляційні стояки, що виводяться вище покрівлі.

Для відвертання і ліквідації засорів трубопроводів на мережі передбачена установка прочищень і ревізій.

Навпроти ревізій і прочищень при прихованому прокладенні передбачені лючки з дверцями.

Дощові стоки з будівлі відводяться організованим зовнішнім водостоком із скиданням на оттостку.

Стоки від технологічного обладнання відводяться з розривом струї 20 мм, від верху приймальної воронки самопливно в мережу госп-побутової каналізації.

У місцях перетину трубопроводами водопроводу та каналізації стін або перегородок встановлювати гільзи, внутрішній діаметр яких на 10-15 мм більше зовнішнього діаметру труби. Краї гільз монтувати урівень з поверхнями стін і перегородок. Прокладення мереж водопроводу і каналізації вести з урахуванням групових і розподільних мереж електропроводки, трубопроводів опалювання і вентиляції.

Монтаж трубопроводів систем водопроводу і каналізації вести згідно з вимогами ДБН В.2.5-64:2012 "Внутрішній водопровід та каналізація. Частина І. Проектування. Частина ІІ. Будівництво" та ДСТУ-Н Б В.2.5-40:2009 "Проектирование и монтаж сетей водоснабжения и каналзации з пластиковых труб".

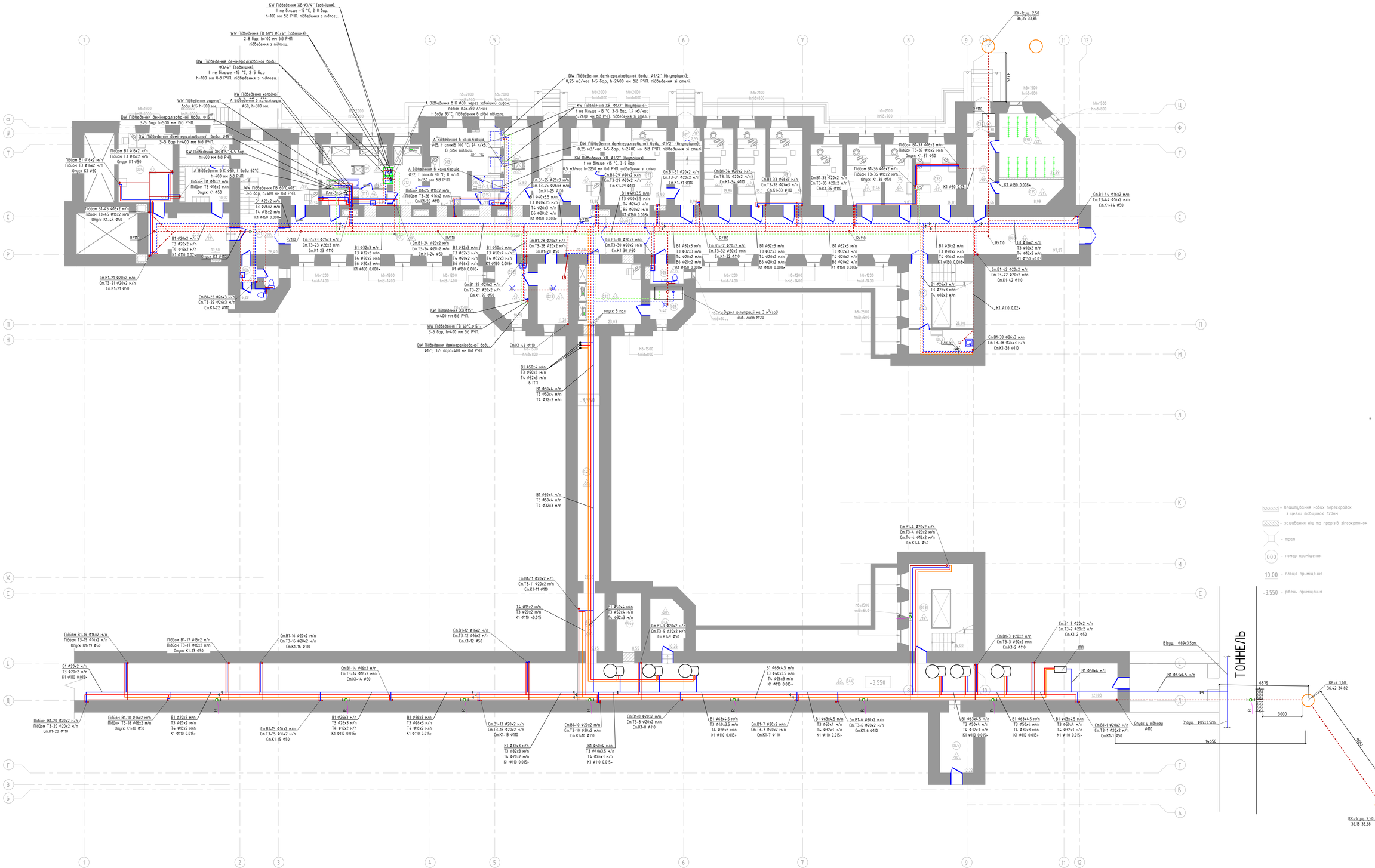
Вживане в проекті устаткування імпортного виробництва має бути сертифіковане відповідно до чинного законодавства України.

Основні показники по водоспоживанню та водовідведенню

Найменування системи	Потрібний тиск на Введенняі, м	Розрахунковий витрата				Встановлена потужність електро-двигунів, кВт	Примітка
		$м^3$/сут	$м^3$/час	л/сек	при пожежі л/сек		
В1	38,0	33.85	6.01	3.11			
Т3		14.57	4.82	2.46			
К1		33.85	6.01	4.71			

Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата			
Разробив		Климов Є.Г.				Загальні дані (закінчення)	Стадія	Аркуш	Аркушів
							П	2	

Формат А3



Експлікація приміщень

№п	Найменування	Площа, м²	Кат. прим.
001	Сходова клітка	26,40	
002	Коридор	19,60	
003	Гардероб персоналу	10,92	
004	Кімната персоналу	9,67	
005	Кабінет завідувача	22,68	
006	Санвузол персонала	6,28	
007	Коридор	70,59	
008	Прийом нестерильного матеріалу	10,34	
009	Приміщення розкладання і миття	17,05	
010	Приміщення прибирального інвентарю	2,88	
011	Шлюз	2,64	

Експлікація приміщень

№п	Найменування	Площа, м²	Кат. прим.
012	Приміщення пакування по комплектації	10,81	
013	Приміщення пакування по комплектації	27,72	
014	Шлюз	2,13	
015	Шлюз	1,54	
016	Стерильна зона	12,60	
017	Склад стерильних матеріалів	11,10	
018	Експедиція	13,80	
019	Приміщення пакувального матеріалу	12,60	
020	Чабове приміщення	15,60	
021	Шлюз	8,35	
022	Мийка візків	10,78	

Експлікація приміщень

№п	Найменування	Площа, м²	Кат. прим.
023	Сушка візків	11,28	
024	Обробка текстиля та зберігання витратних матеріалів	23,03	
025	Приміщення водопідготовки	5,42	
026	Санвузол для кафедри	4,06	
027	Тамбур	2,55	
028	Коридор	8,92	
029	Чабове приміщення	13,80	
030	Чабове приміщення	13,20	
031	Чабове приміщення	15,30	
032	Чабове приміщення	11,75	
033	Чабове приміщення	12,46	

Експлікація приміщень

№п	Найменування	Площа, м²	Кат. прим.
034	Кабінет професора	9,87	
035	Кабінет викладачів	14,81	
036	Тамбур	3,30	
037	Коридор	11,66	
038	Гардероб для студентів	22,59	
039	Електрощитова	8,99	
040	Коридор	97,27	
041	Сходова клітка	25,00	
042	Комора прибирального інвентарю	9,50	
043	Сходова клітка	34,00	
044	Технічний коридор	121,08	

Експлікація приміщень

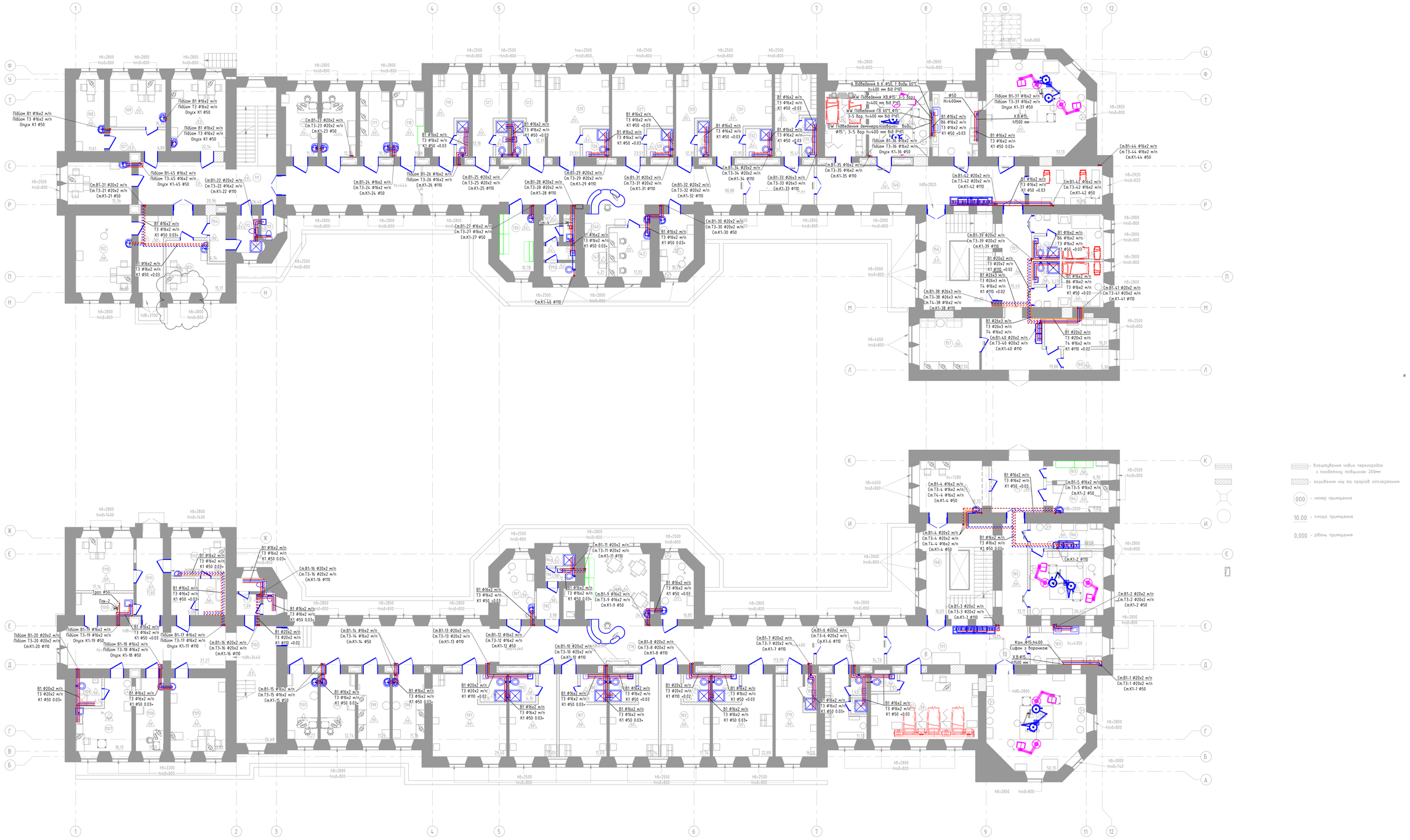
№п	Найменування	Площа, м²	Кат. прим.
045	Технічне приміщення	12,22	
046	Технічне приміщення	10,26	
046а	Технічне приміщення	8,55	
047	Технічний коридор	9,45	
048	Технічне приміщення	32,30	
Всього		878,66	

Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата
Розробив		Климов Є.Г.			

Стадія	Аркуш	Аркушів
П	3	

План цокольного поверху М 1:100
Системи В1, В6,Т3,Т4,К1

Формат А0



Експлікація приміщень

Номер прим.	Найменування	Площа, м²	Кат. прим.
101	Вестибюль - приймальна	16,32	
102	Смотрова №1	24,36	
103	Смотрова №2	15,11	
104	Сан. пропускн. для пацієнтів	4,14	
105	Коридор	20,96	
106	Кабінет лікаря	15,36	
107	Прийомна	6,80	
108	Кабінет лікаря функц. діагностики	11,61	
109	Кабінет КТГ	15,04	
110	Кабінет УЗ діагностики	22,14	
111	Коридор	26,40	
112	Санвузол з душовою	4,94	
113	Санвузол	2,06	
114	Коридор	98,88	
115	Кабінет завідувача	11,76	
116	Кабінет старшої сестри	12,50	

Експлікація приміщень

Номер прим.	Найменування	Площа, м²	Кат. прим.
117	Кабінет лікарів	10,93	
118	Кабінет сестри-господині	11,86	
119	Палата на 1 ліжко	13,55	
120	Санвузол, тип 1	2,43	
121	Палата на 1 ліжко	13,18	
122	Санвузол, тип 1	2,43	
123	Палата на 1 ліжко	12,31	
124	Санвузол, тип 1	2,43	
125	Палата на 2 ліжка	23,51	
126	Санвузол, тип 2	4,16	
127	Палата на 2 ліжка	23,51	
128	Санвузол, тип 2	4,16	
129	Палата на 1 ліжко	12,31	
130	Санвузол, тип 1	2,43	
131	Палата на 2 ліжка	22,95	
132	Санвузол, тип 2	4,16	

Експлікація приміщень

Номер прим.	Найменування	Площа, м²	Кат. прим.
133	Гардеробна	15,41	
134	Душова	1,25	
135	Туалет	1,79	
136	Буфет	10,78	
137	Тамбур	2,52	
138	Комора прибирального інвентаря	1,89	
139	Санвузол персоналу	2,52	
139а	Туалет персоналу	2,52	
140	Рецепція	5,77	
141	Кладова медикаментів	4,21	
142	Кабінет лікарів	11,33	
143	Процедурна	10,78	
144	Шлюз	14,82	
145	Лабораторія термінових аналізі	15,19	
146	Мала операційна	22,25	
147	Стерилізаційна	16,95	

Експлікація приміщень

Номер прим.	Найменування	Площа, м²	Кат. прим.
148	Коридор	45,24	
149	Мала операційна	51,13	
150	Інструментально-матеріальн	15,95	
151	Коридор	15,40	
152	Палата інтенсивної терапії	13,55	
153	Санвузол, тип 2	3,23	
154	Палата інтенсивної терапії	13,82	
155	Санвузол, тип 2	3,23	
156	Сходова клітина	35,00	
157	Кабінет лікарів	17,55	
158	Коридор	19,88	
159	Кладова	10,31	
160	ІТ сервер	5,30	
161	Кабінет завідувача відділу реанімації	18,33	
162	Вестибюль	15,21	
163	Кладова	6,90	

Експлікація приміщень

Номер прим.	Найменування	Площа, м²	Кат. прим.
164	Кімната сестри-господині відділу реанімації	9,62	
165	Коридор	13,11	
166	Шлюз	10,45	
167	Мала операційна	26,40	
168	Сходова клітина	16,65	
169	Стерилізаційна	15,66	
170	Мала операційна	50,13	
171	Коридор	30,60	
172	Палата інтенсивної терапії відділу реанімації	36,18	
173	Санвузол	2,57	
174	Шлюз	14,73	
175	Гардеробна	11,12	
176	Туалет	1,92	
177	Душова	1,44	
178	Коридор	113,90	
179	Палата на 2 ліжка	16,20	

Експлікація приміщень

Номер прим.	Найменування	Площа, м²	Кат. прим.
180	Санвузол, тип 1	2,40	
181	Палата на 3 ліжка	22,89	
182	Санвузол, тип 2	4,16	
183	Палата на 2 ліжка	17,74	
184	Санвузол, тип 2	4,16	
185	Палата на 2 ліжка	17,74	
186	Санвузол, тип 2	4,16	
187	Палата на 2 ліжка	17,03	
188	Санвузол, тип 2	4,16	
189	Палата на 2 ліжка	17,03	
190	Санвузол, тип 2	4,16	
191	Палата на 4 ліжка	29,40	
192	Санвузол, тип 2	4,16	
193	Процедурна	10,85	
194	Приміщення денного перебування хворих	24,01	
195	Кімната прибирального інвентаря	3,98	

Експлікація приміщень

Номер прим.	Найменування	Площа, м²	Кат. прим.
196	Туалет персоналу	2,16	
196а	Душова персоналу	2,03	
197	Процедурна для в/в вливан	11,52	
198	Кабінет лікарів	11,76	
199	Кабінет медсестер	11,76	
1100	Кабінет старшої сестри	12,74	
1101	Кабінет завідувача	11,27	
1102	Сходова клітина	26,40	
1103	Санвузол	7,09	
1104	Коридор	37,27	
1105	Кабінет функціональної діагностики	22,83	
1106	Кабінет старшої сестри відділення реанімації	11,55	
1107	Ендоскопічний кабінет	18,13	
1108	Санвузол з душовою	4,12	
1109	Комора предметів прибирання	7,22	
1110	Кабінет лікаря функціональної діагностик	17,14	

Експлікація приміщень

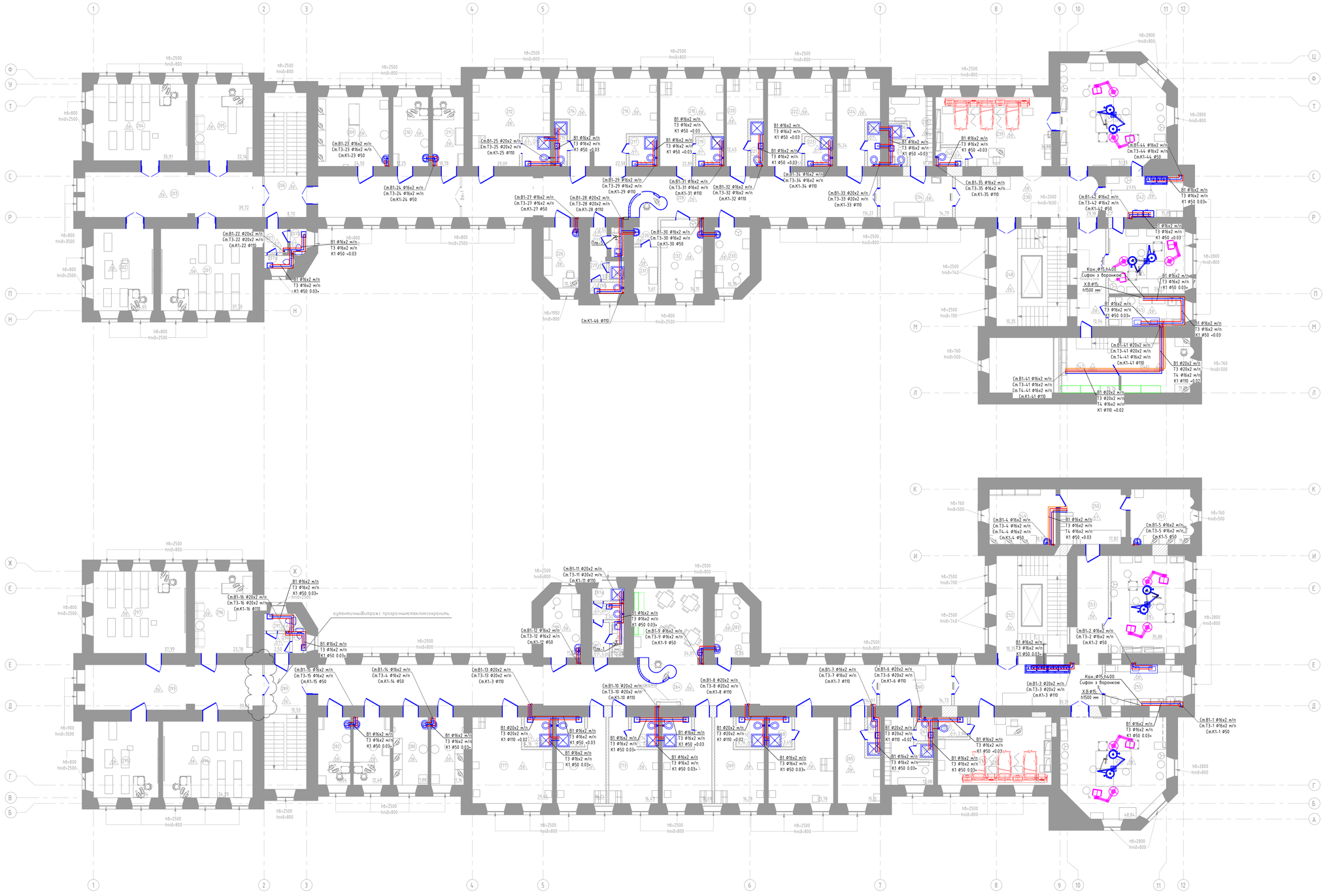
Номер прим.	Найменування	Площа, м²	Кат. прим.
1111	Вестибюль - приймальна	11,60	
1112	Смотрова	11,64	
1113	Тамбур	5,08	
1114	Санпропускник для пацієнтів	5,69	
Всього		1712,35	

Зм.	Кіл.	Арк.	№Док.	Підпис	Дата
Розробив		Климов Є.Г.			

Стадія	Аркуш	Аркушів
П	4	

План першого поверху. М 1:100
Системи В1,Т3,Т4,К1

Формат А0



Експлікація приміщень

Номер прим.	Найменування	Площа, м²	Кат. прим.
201	Навчальний клас	37,70	
202	Навчальний клас	24,65	
203	Коридор	39,72	
204	Аудиторія	35,91	
205	Кабінет завідувача кафедри	22,14	
206	Складова клітина	8,70	
207	Санвузол	2,81	
207а	Туалет	1,86	
207б	Туалет	2,05	
208	Коридор	114,21	
209	Кабінет лікарів	24,50	
210	Кабінет завідувача	12,25	
211	Кабінет старшої сестри	10,78	
212	Палата на 4 ліжка	29,09	

Експлікація приміщень

Номер прим.	Найменування	Площа, м²	Кат. прим.
213	Санвузол, тип 2	4,16	
214	Палата на 1 ліжка	11,83	
215	Санвузол, тип 1	2,83	
216	Палата на 2 ліжка	22,58	
217	Санвузол, тип 2	4,16	
218	Палата на 2 ліжка	22,89	
219	Санвузол, тип 2	4,16	
220	Палата на 1 ліжка	12,45	
221	Санвузол, тип 1	2,83	
222	Палата на 2 ліжка	23,51	
223	Санвузол, тип 2	4,16	
224	Палата на 1 ліжка	15,24	
225	Санвузол, тип 1	2,83	
226	Кабінет сестри господині	10,35	

Експлікація приміщень

Номер прим.	Найменування	Площа, м²	Кат. прим.
227	Тамбур	2,52	
228	Кладова прибирального інвентаря	1,89	
229	Санвузол персоналу	1,51	
229а	Душева персоналу	1,31	
229б	Туалет персоналу	1,97	
230	Тамбур	2,04	
231	Кладова зберігання медикаментів	5,61	
232	Процедурна для В.В. ін'єкцій	14,10	
233	Процедурна	10,35	
234	Шлюз	14,79	
235	Гардеробна	10,39	
236	Душева	1,46	
237	Санвузол	2,18	
238	Коридор	29,18	

Експлікація приміщень

Номер прим.	Найменування	Площа, м²	Кат. прим.
239	Палата інтенсивної терапії відділення реанімації	36,68	
240	Санвузол	2,77	
241	Мала операційна	51,13	
242	Перев'язувальна	15,95	
243	Коридор	13,94	
244	Мала операційна	24,75	
245	Стерилізаційна	11,30	
246	Кладова чистої білизни	19,11	
247	Матеріальна	15,76	
248	Складова клітина	10,35	
249	Сестринська	18,33	
250	Тамбур	17,82	
251	Кабінет хірургів	16,53	
252	Складова клітина	10,35	

Експлікація приміщень

Номер прим.	Найменування	Площа, м²	Кат. прим.
253	Коридор	15,18	
254	Рентген операційна	35,88	
255	Стерилізаційна	16,01	
256	Багатофункціональна операційна	48,84	
257	Коридор	30,31	
258	Палата інтенсивної терапії відділу реанімації	34,96	
259	Санвузол	2,94	
260	Шлюз	14,73	
261	Гардеробна	12,08	
262	Душева	1,34	
263	Туалет	2,02	
264	Коридор	114,07	
265	Палата на 2 ліжка	15,11	
266	Санвузол, тип 1	2,43	

Експлікація приміщень

Номер прим.	Найменування	Площа, м²	Кат. прим.
267	Палата на 3 ліжка	23,78	
268	Санвузол, тип 3	3,49	
269	Палата на 2 ліжка	16,28	
270	Санвузол, тип 2	4,16	
271	Палата на 2 ліжка	16,09	
272	Санвузол, тип 2	4,33	
273	Палата на 2 ліжка	16,43	
274	Санвузол, тип 2	3,99	
275	Палата на 2 ліжка	16,24	
276	Санвузол, тип 2	4,16	
277	Палата на 4 ліжка	29,45	
278	Санвузол, тип 2	4,16	
279	Кабінет лікарів	11,16	
280	Кабінет медичних сестер	11,88	

Експлікація приміщень

Номер прим.	Найменування	Площа, м²	Кат. прим.
281	Кабінет старшої сестри	12,48	
282	Кабінет завідувача	11,04	
283	Процедурна	10,85	
284	Приміщення денного перебування хворих	24,01	
285	Тамбур	3,05	
286	Кладова прибирального інвентаря	2,03	
287	Санвузол	2,52	
287а	Душева	2,03	
288	Процедурна для В.В. ін'єкцій	11,52	
289	Складовий хол	10,50	
290	Санвузол	2,50	
291	Туалет	2,60	
292	Туалет	1,73	
293	Коридор	39,63	

Експлікація приміщень

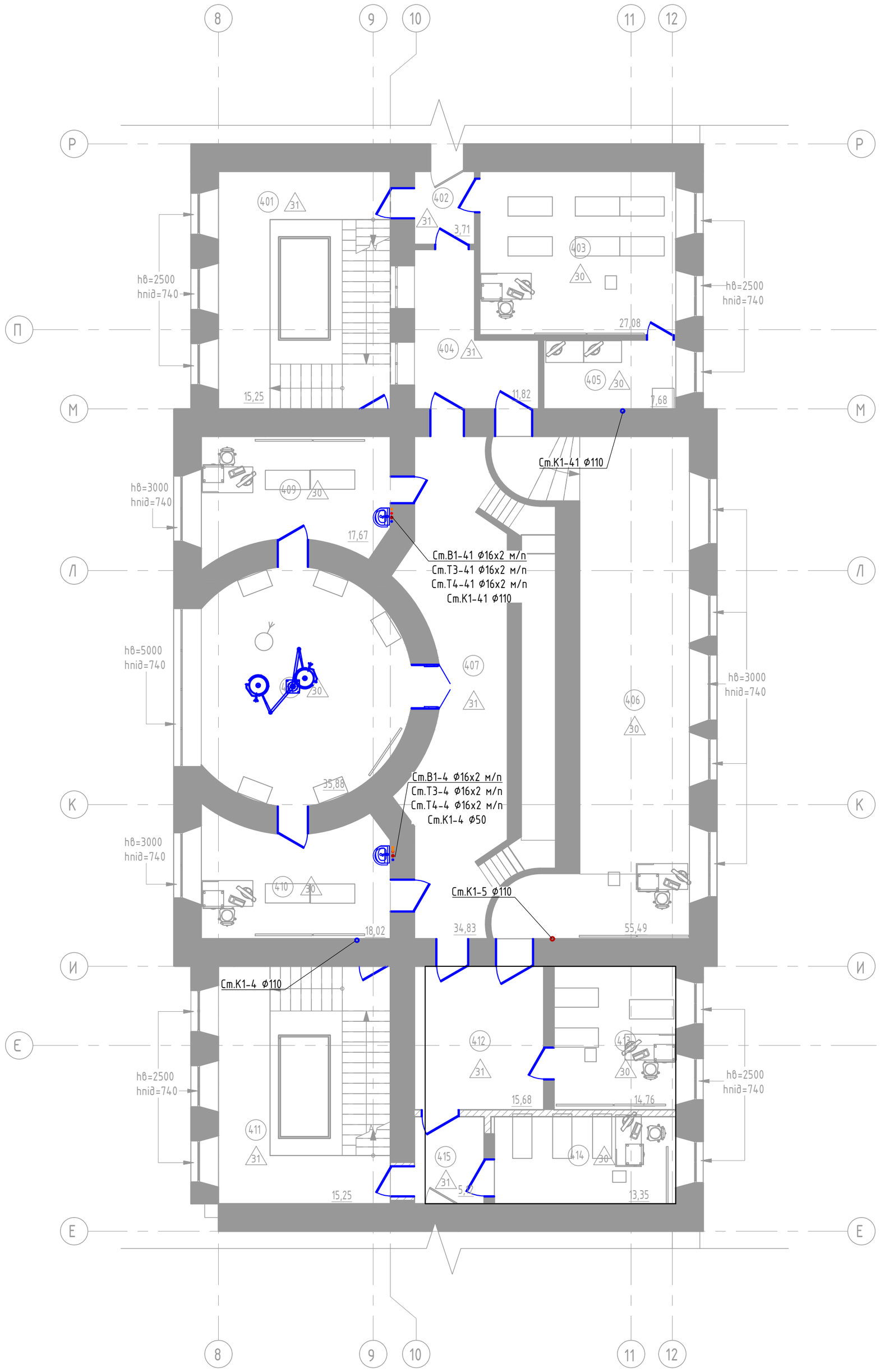
Номер прим.	Найменування	Площа, м²	Кат. прим.
294	Навчальний клас	34,29	
295	Навчальний клас	24,84	
296	Кабінет завідувача кафедри	23,78	
297	Аудиторія	37,99	
Всього		1643,20	

Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата
Розробив		Клімов Є.Г.			

Стадія	Аркуш	Аркушів
П	5	

План другого поверху. М 1:100
Системи В1,Т3,Т4,К1

Формат А0

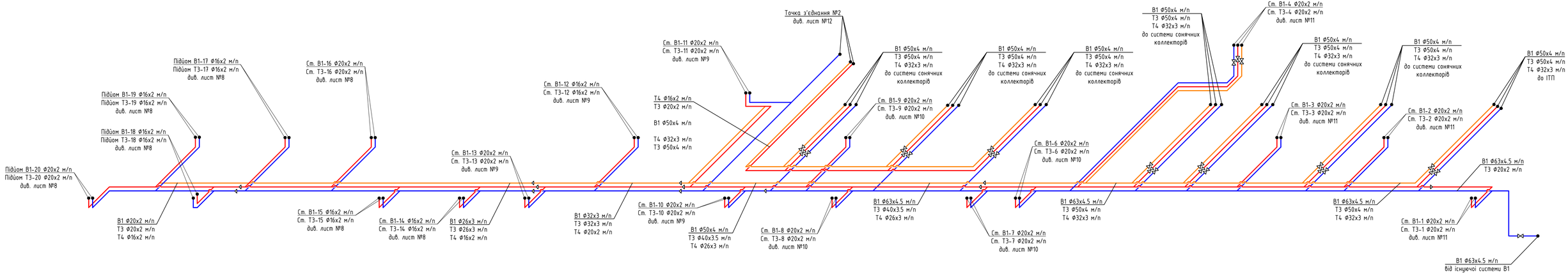


Експлікація приміщень мезоніна

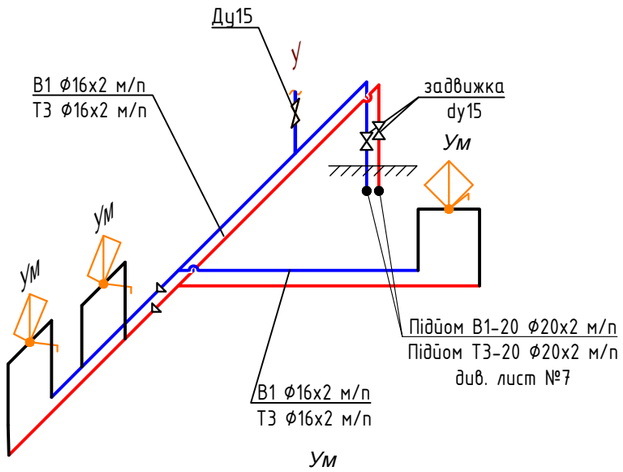
Номер прим.	Найменування	Площа, м²	Кат. прим.
401	Сходова клітина	15,25	
402	Тамбур	3,71	
403	Навчальне приміщення	27,08	
404	Коридор	11,82	
405	Кабінет викладача	7,68	
406	Аудиторія	55,49	
407	Коридор	34,83	
408	Симуляційний клас	35,88	
409	Симуляційний клас	17,67	
410	Симуляційний клас	18,02	
411	Сходова клітина	15,25	
412	Хол	15,68	
413	Навчальне приміщення	14,76	
414	Навчальне приміщення	13,35	
415	Тамбур	5,12	
416	Аудиторія	107,07	
Всього		398,65	

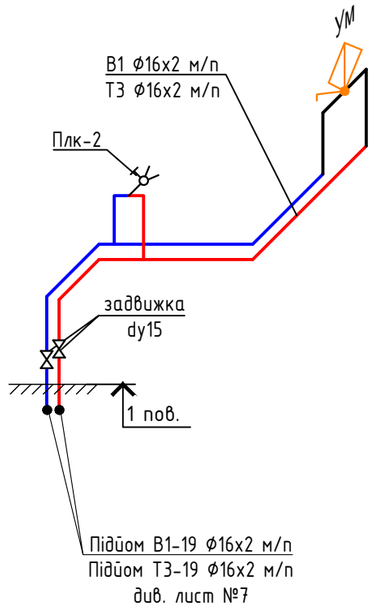
Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата			
Разробив		Климов Є.Г.				План мезоніна. М 1:100 Системи В1,Т3,Т4,К1	Стадія	Аркуш	Аркушів
							П	6	

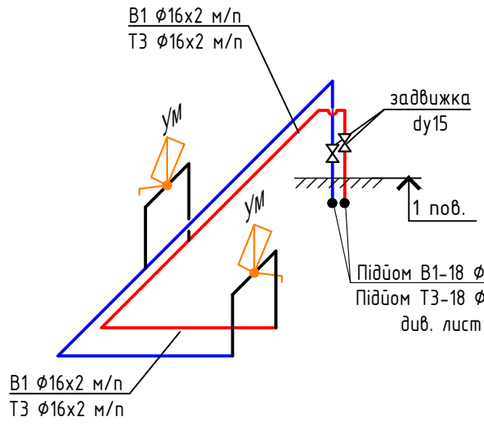
Формат А2

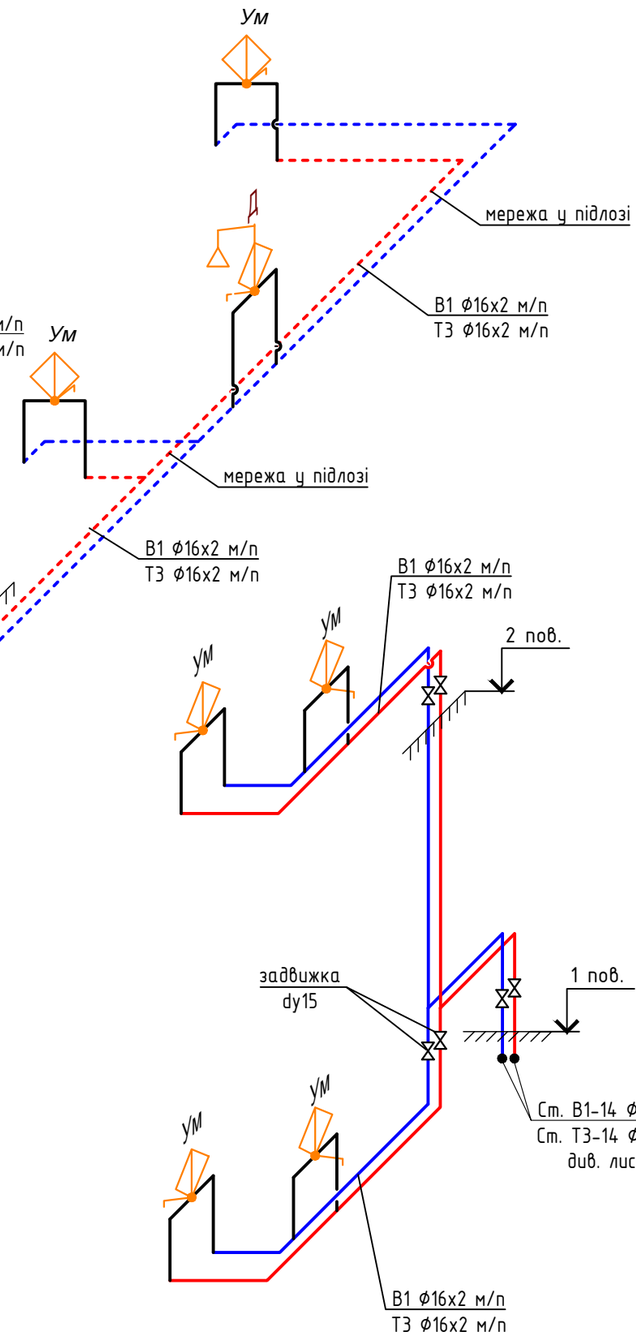


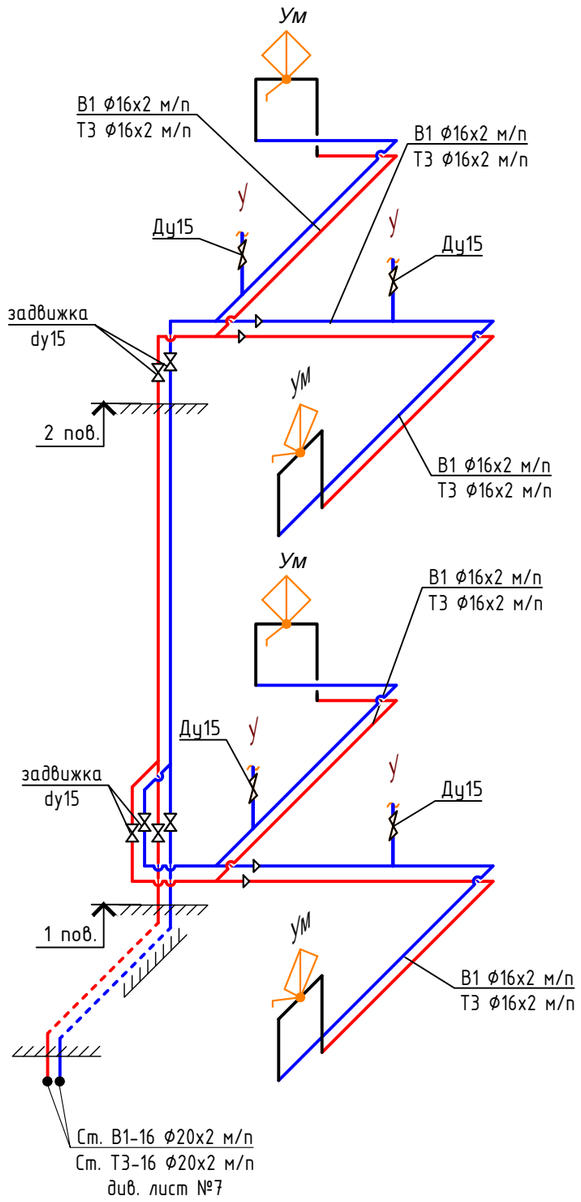
Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата		
						Стадія	Аркуш	Аркушів
						П	7	
Розробив		Климов Є.Г.				Аксонометрична схема мереж В1,Т3,Т4		

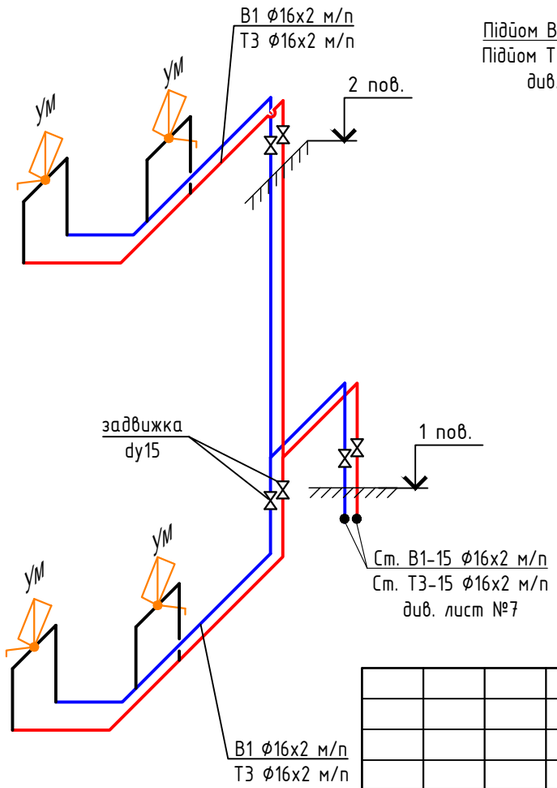






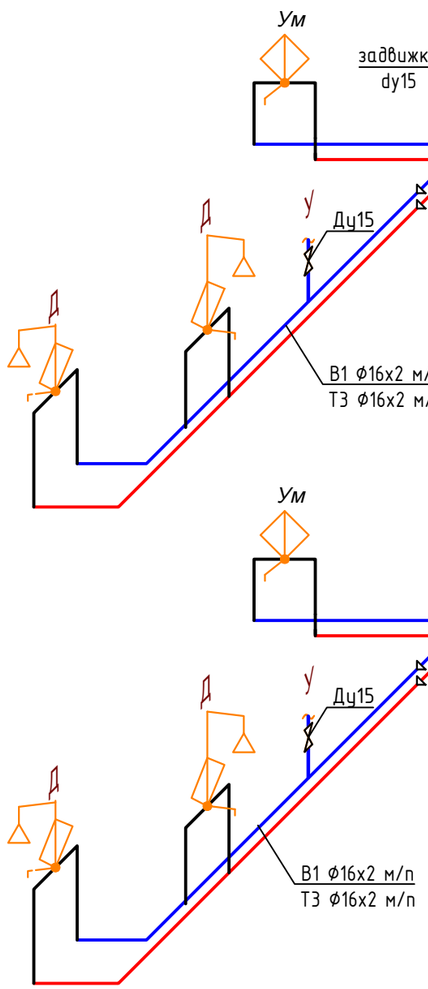


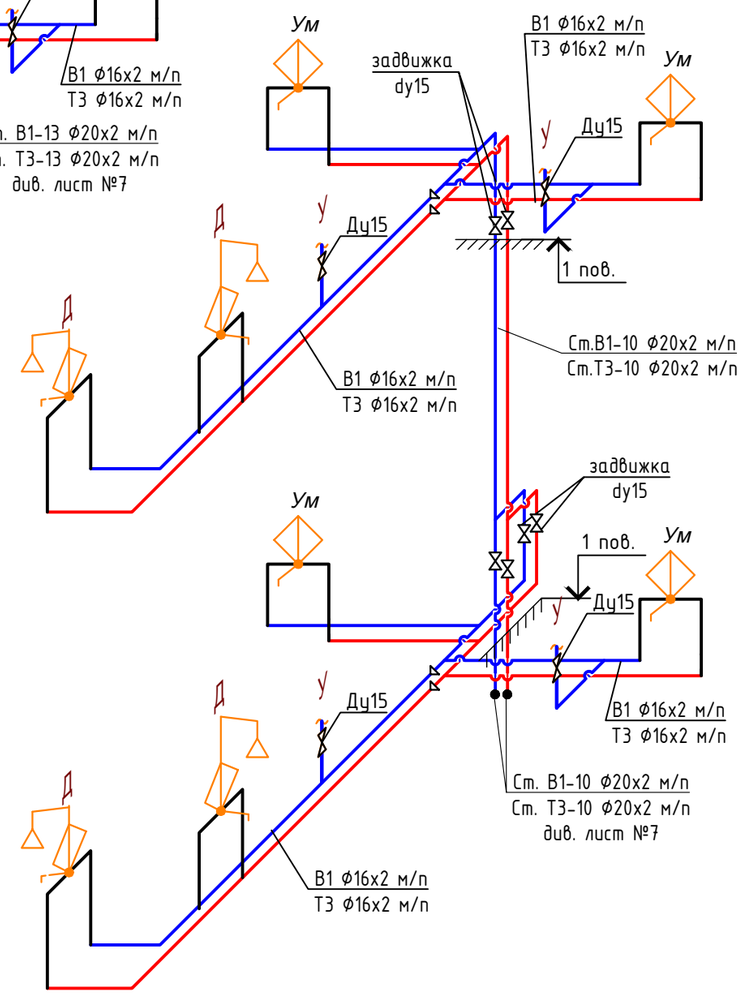


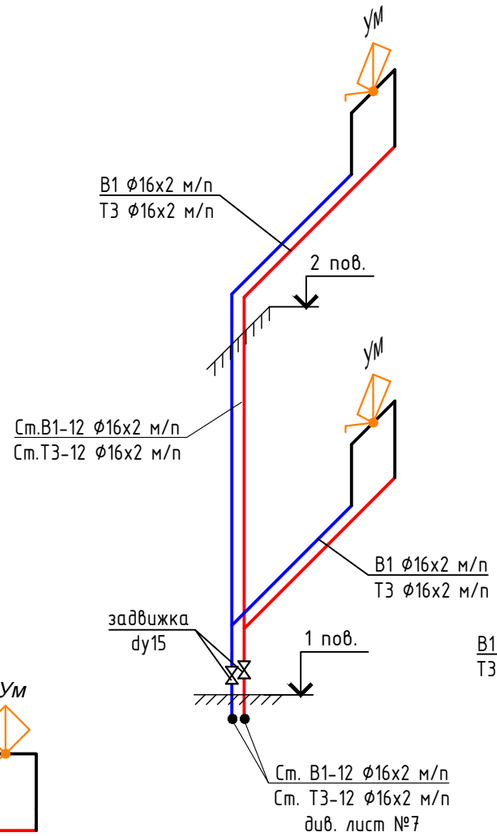


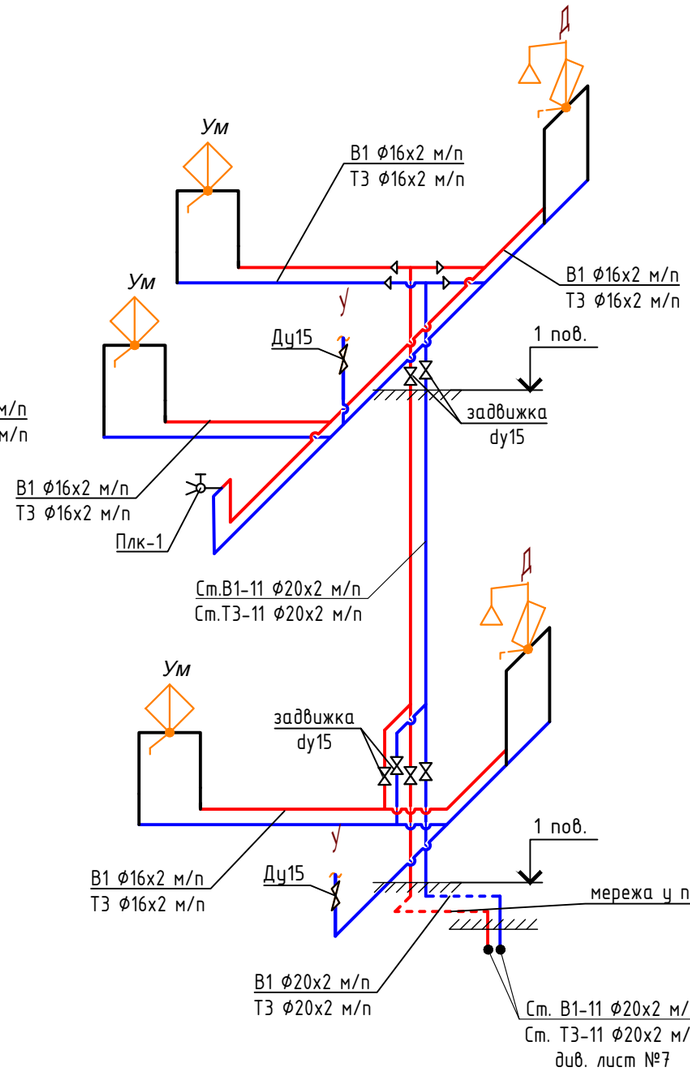
Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата			
Разробив		Климов Є.Г.				Аксонометрична схема мереж В1,Т3,Т4. Підйом В1,Т3 - 17-20. Стояк В1,Т3 - 14-16	Стадія	Аркуш	Аркушів
							П	8	

Формат А3



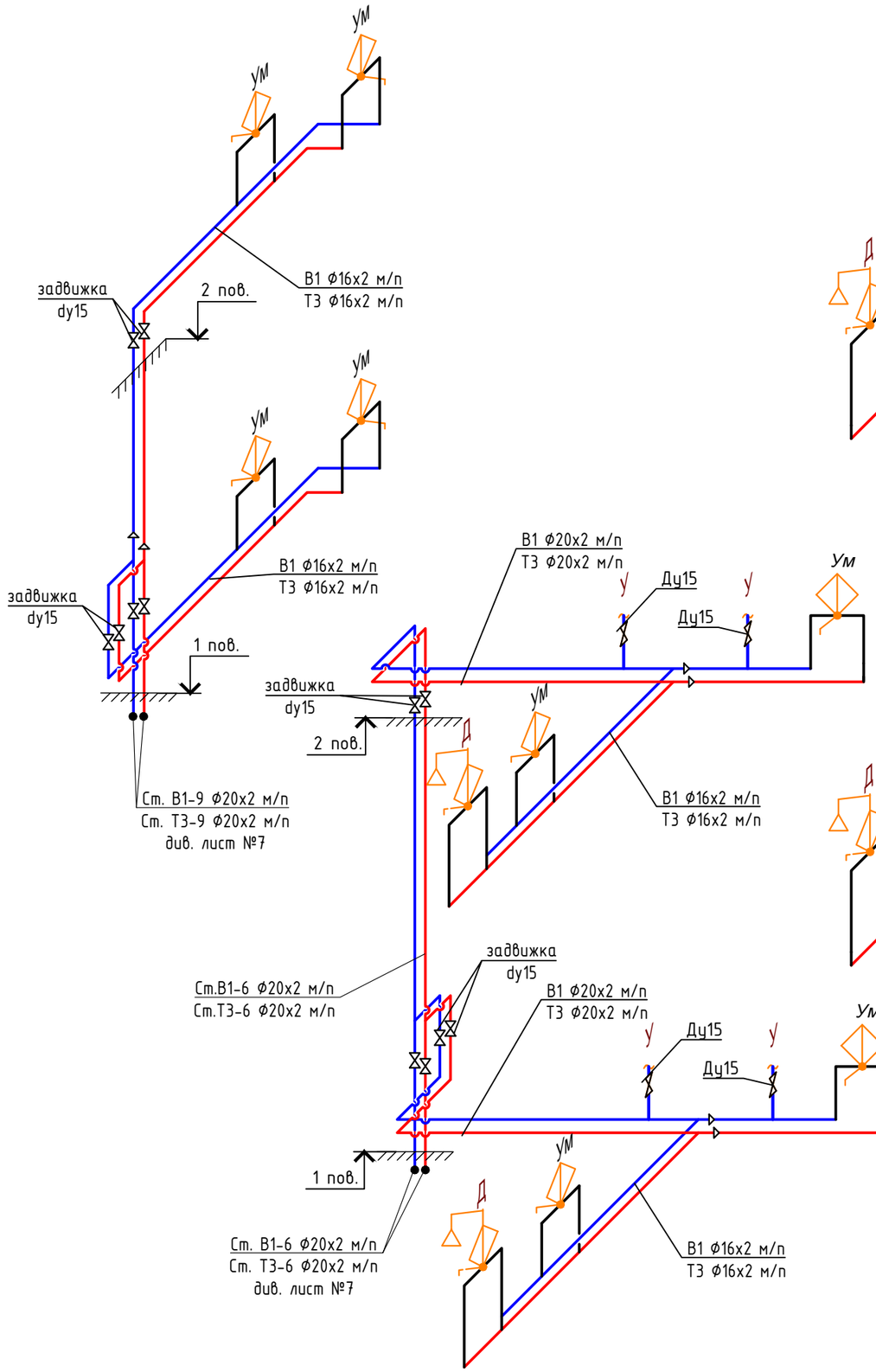


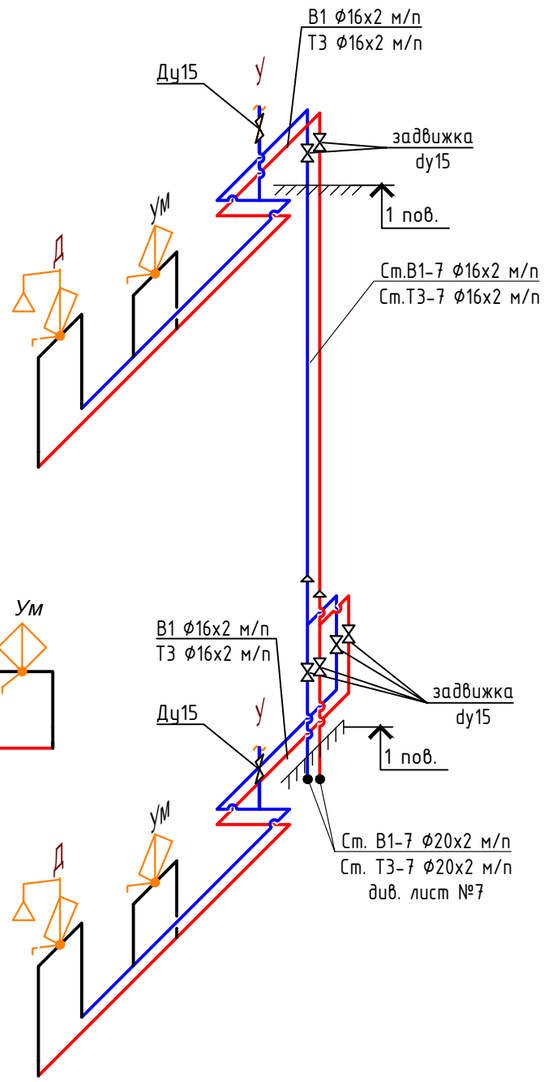


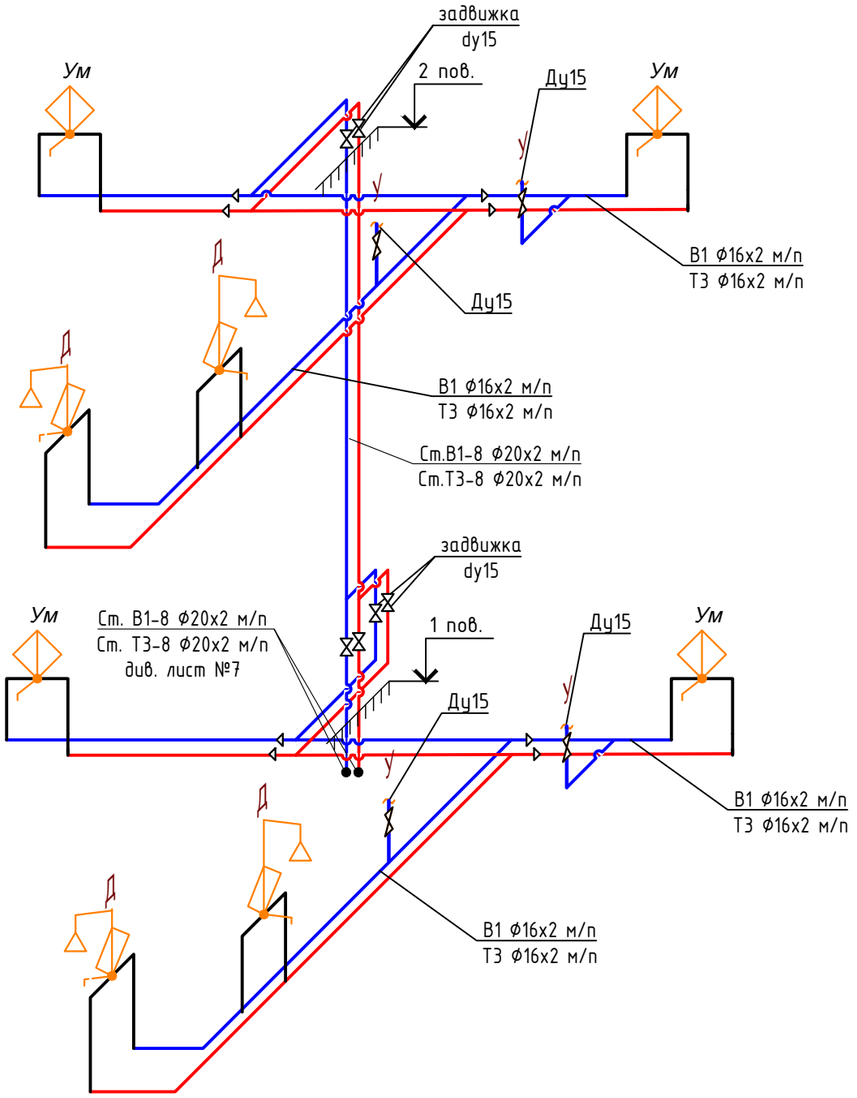


Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата			
							Стадія	Аркуш	Аркушів
							П	9	
Разробив		Климов Є.Г.				Аксонометрична схема мереж В1,Т3,Т4. Стояк В1,Т3 - 10-13		

Формат А3

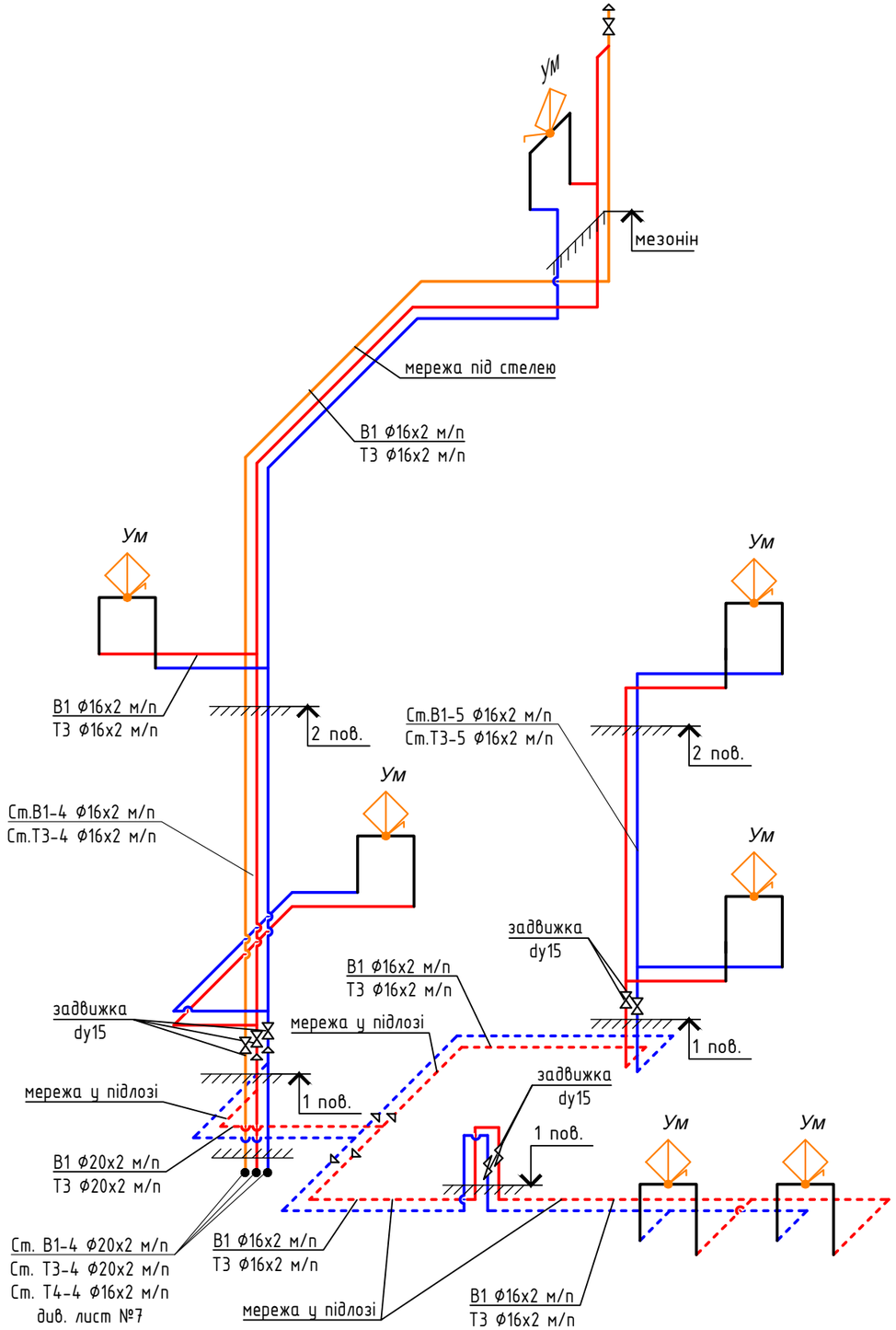


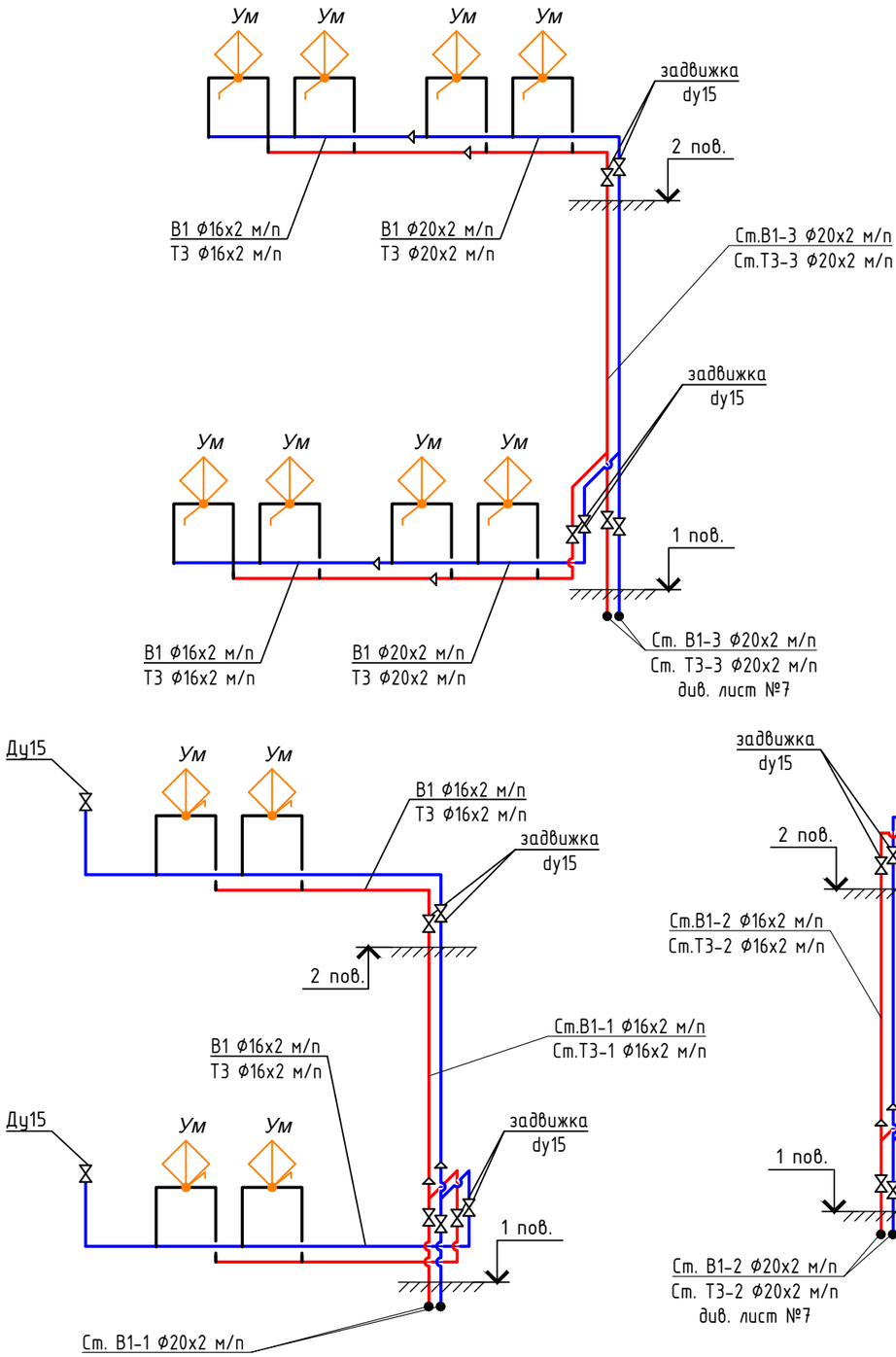


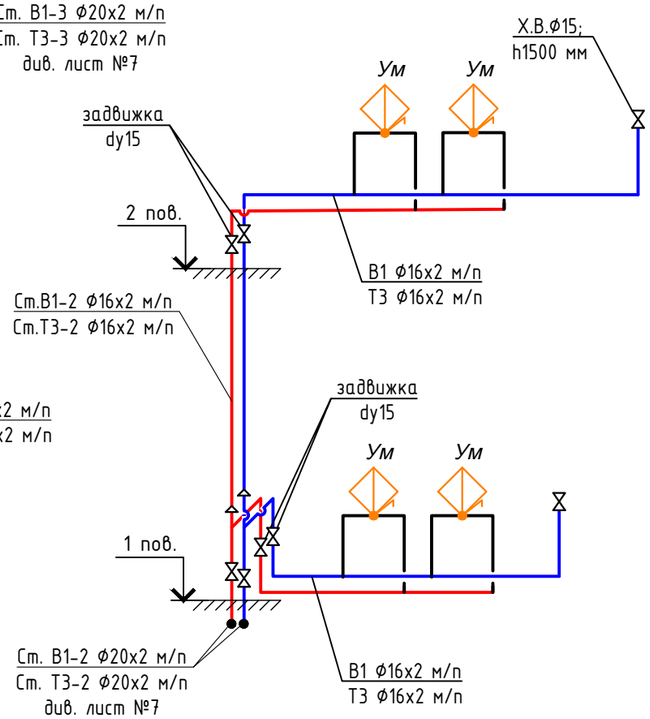


Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата			
Разробив		Климов Є.Г.				Стадія	Аркуш	Аркушів
						П	10	
						Аксонометрична схема мереж В1,Т3,Т4. Стояк В1,Т3 - 6-9		

Формат А3

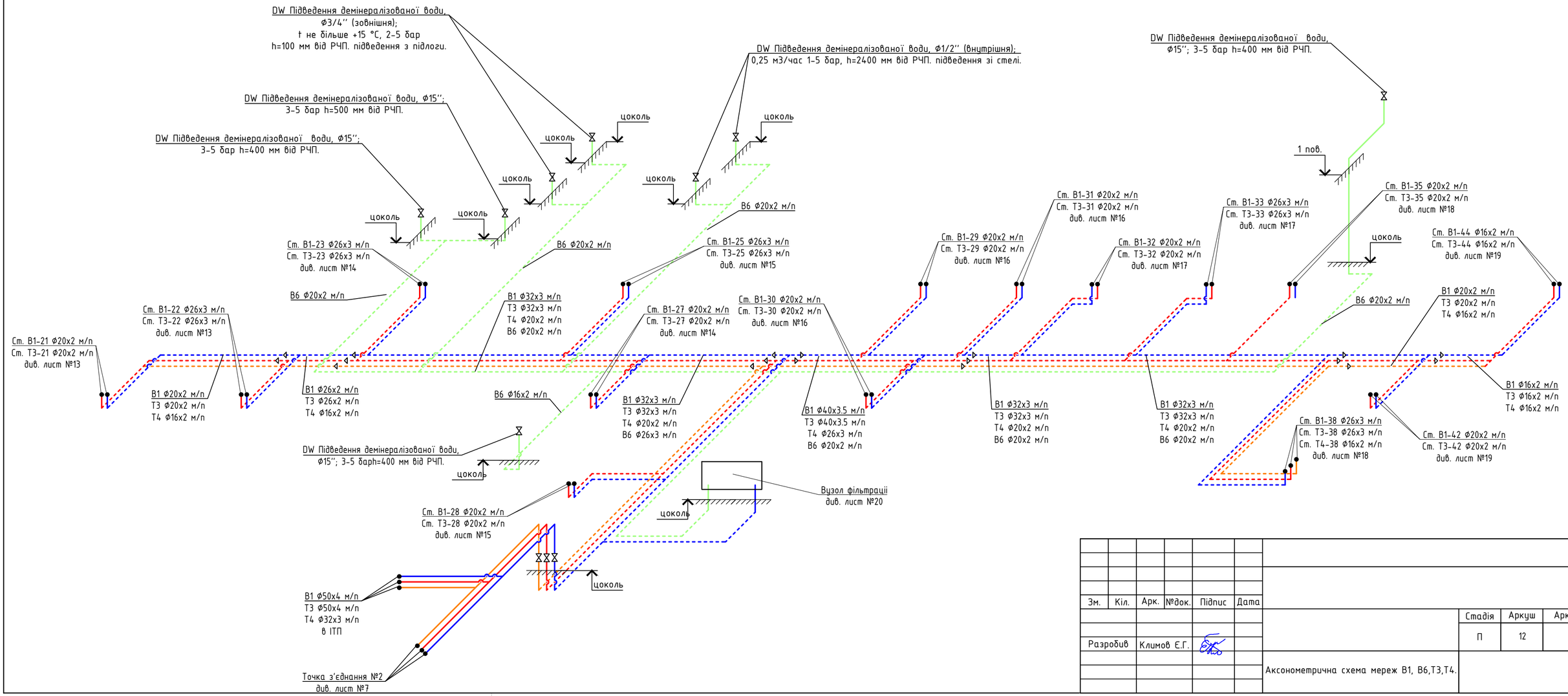




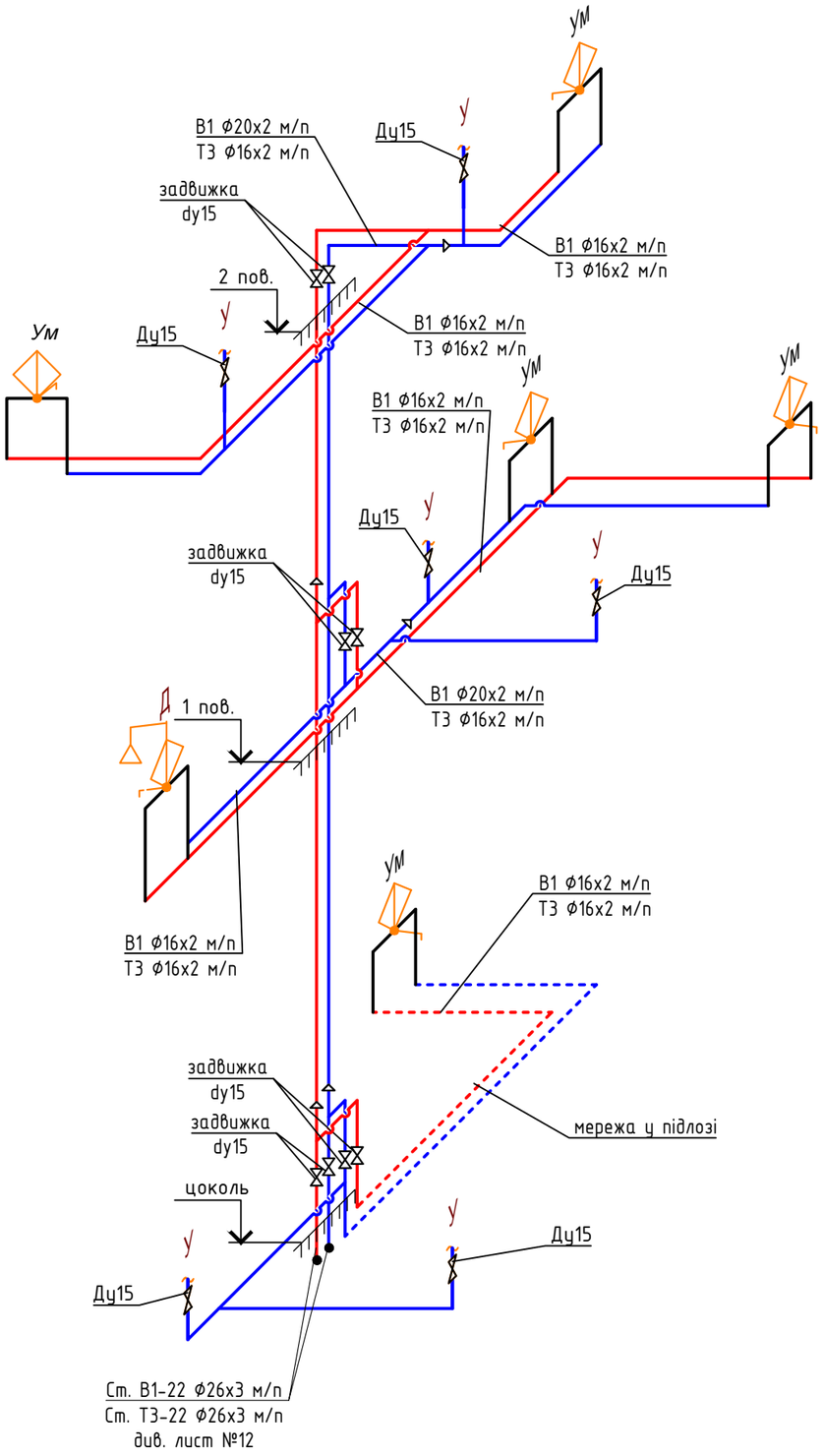


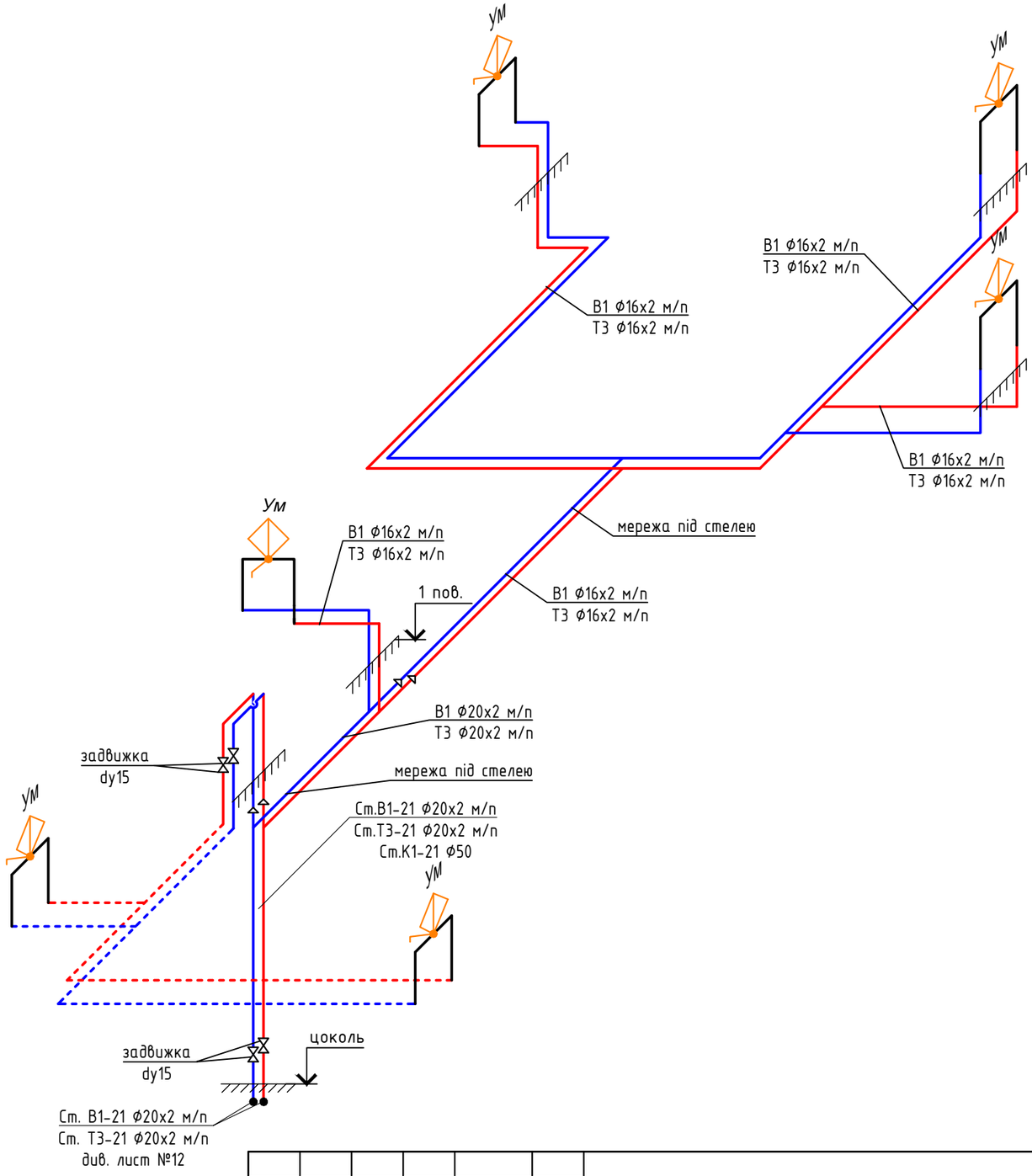
Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата			
							Стадія	Аркуш	Аркушів
Разробив		Климов Є.Г.					П	11	
						Аксонометрична схема мереж В1,Т3,Т4. Стояк В1,Т3 - 1-5			

Формат А3



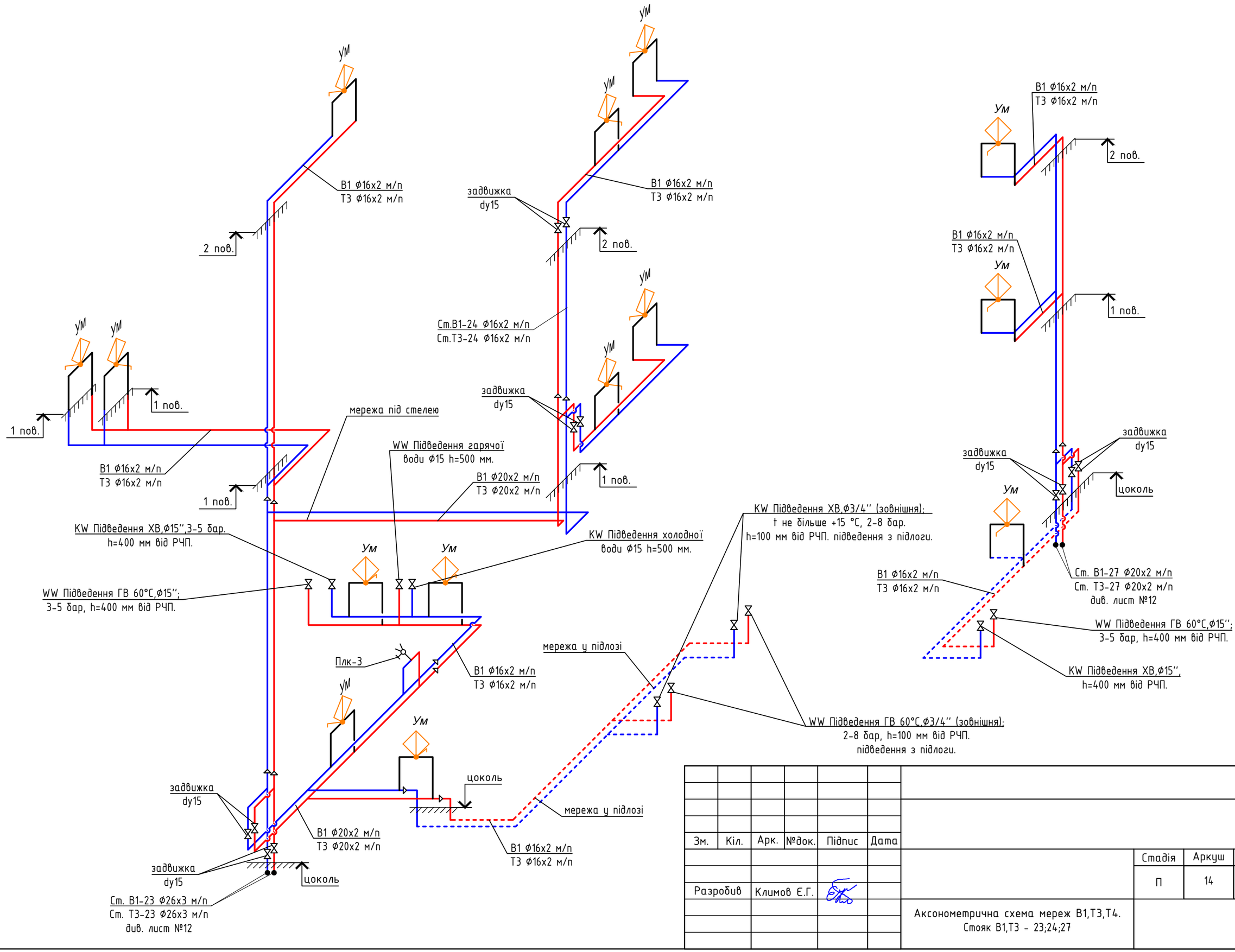
Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата			
Розробив		Климов Є.Г.				Аксонометрична схема мереж В1, В6,Т3,Т4.	Стадія	Аркуш	Аркушів
							П	12	





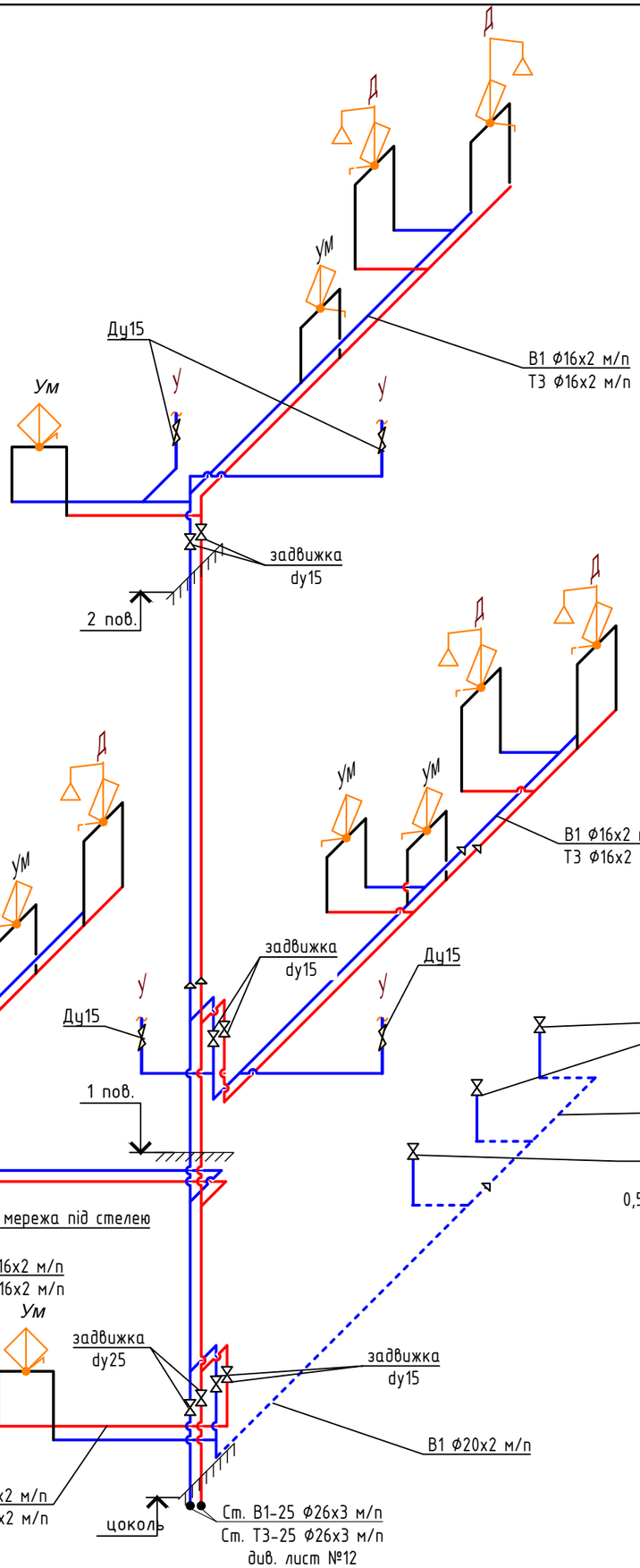
Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата			
Разробив		Климов Є.Г.				Аксонометрична схема мереж В1,Т3,Т4. Стояк В1,Т3 - 21;22	Стадія	Аркуш	Аркушів
							П	13	

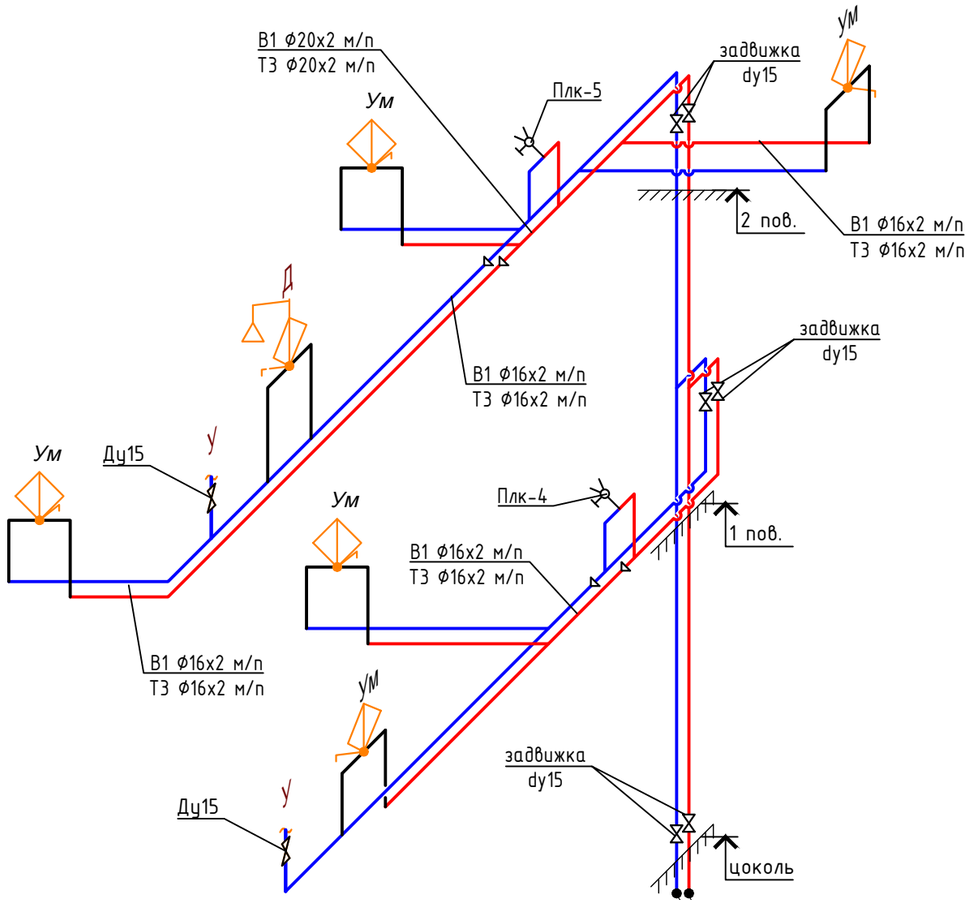
Формат А3

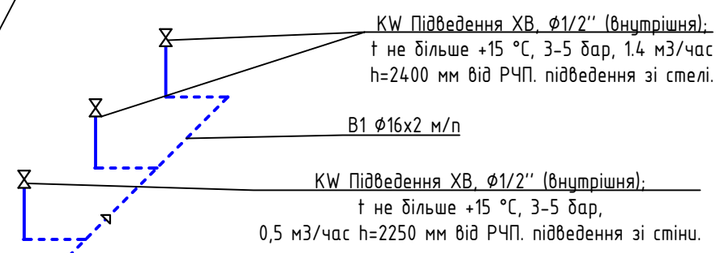


Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата			
Разробив		Климов Є.Г.				Аксонометрична схема мереж В1,Т3,Т4. Стояк В1,Т3 - 23;24;27	Стадія	Аркуш	Аркушів
							П	14	

Формат А3

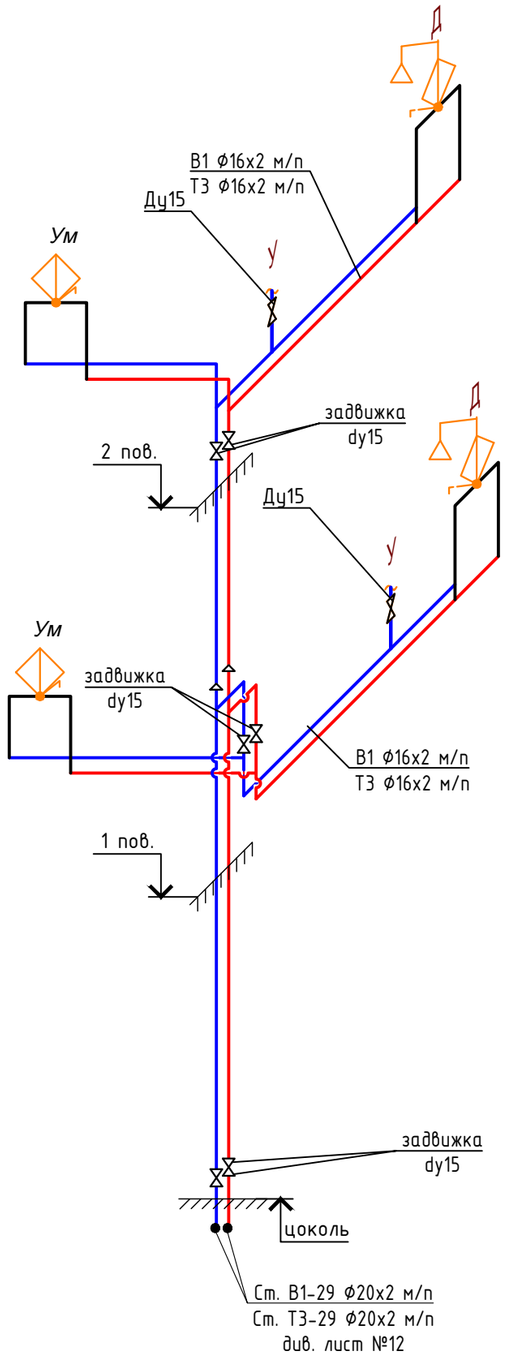


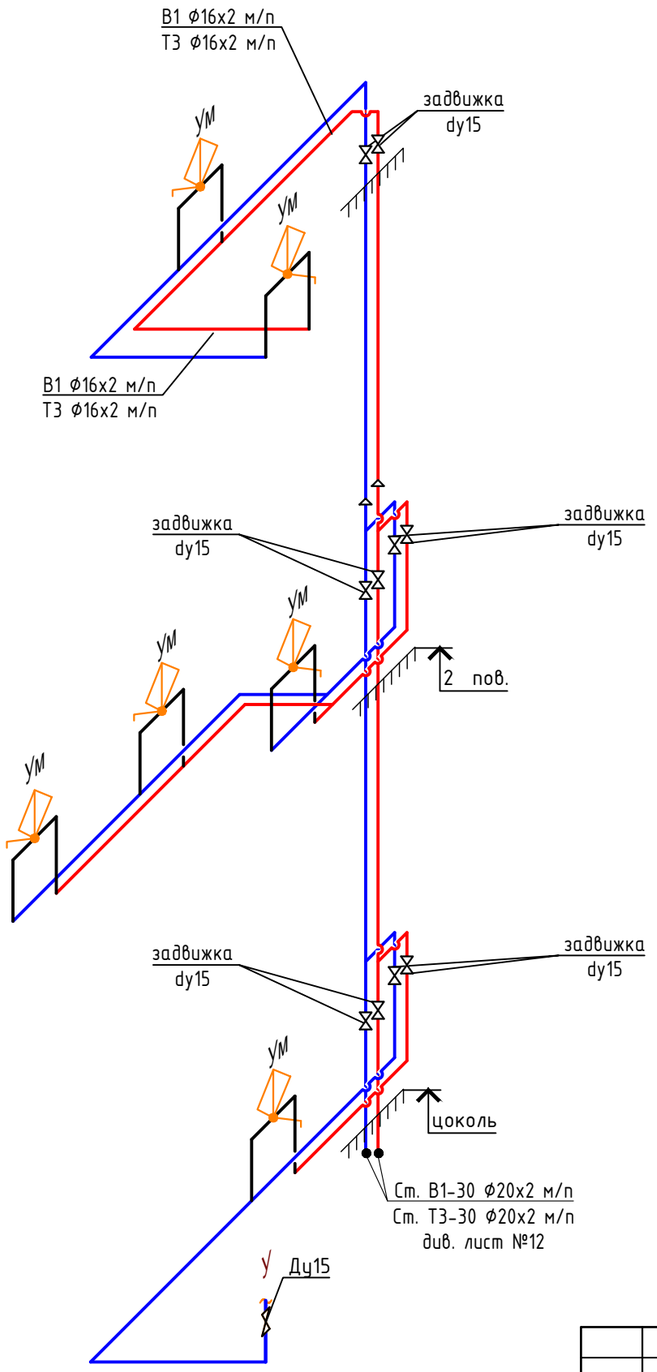


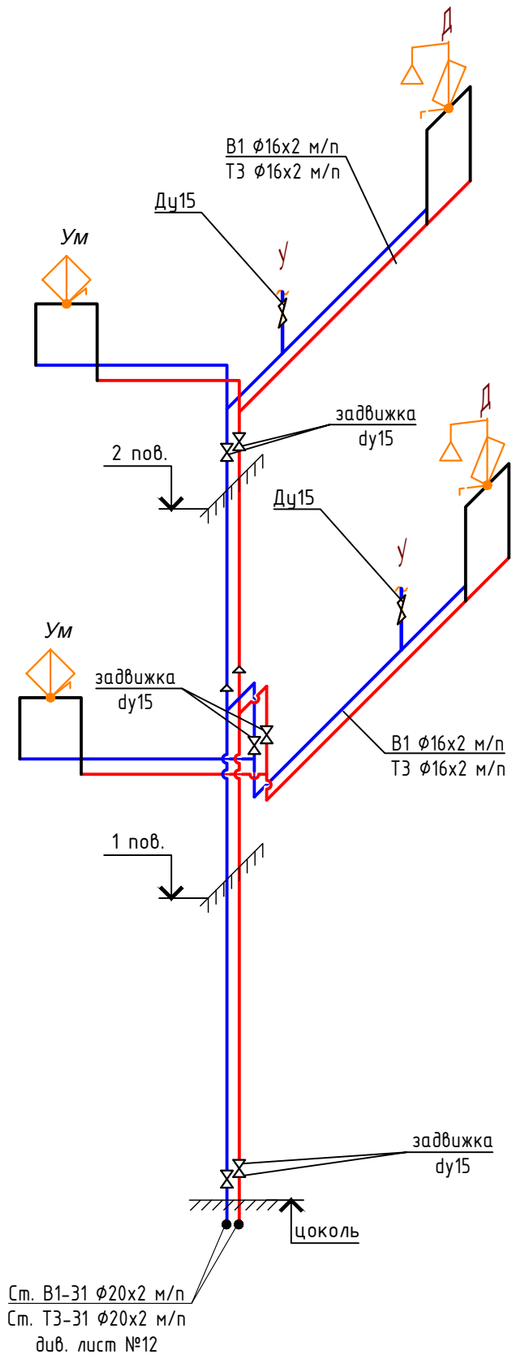


Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата			
Розробив		Климов Є.Г.				Аксонометрична схема мереж В1,Т3,Т4. Стояк В1,Т3 - 25;26;28	Стадія	Аркуш	Аркушів
							П	15	

Формат А3

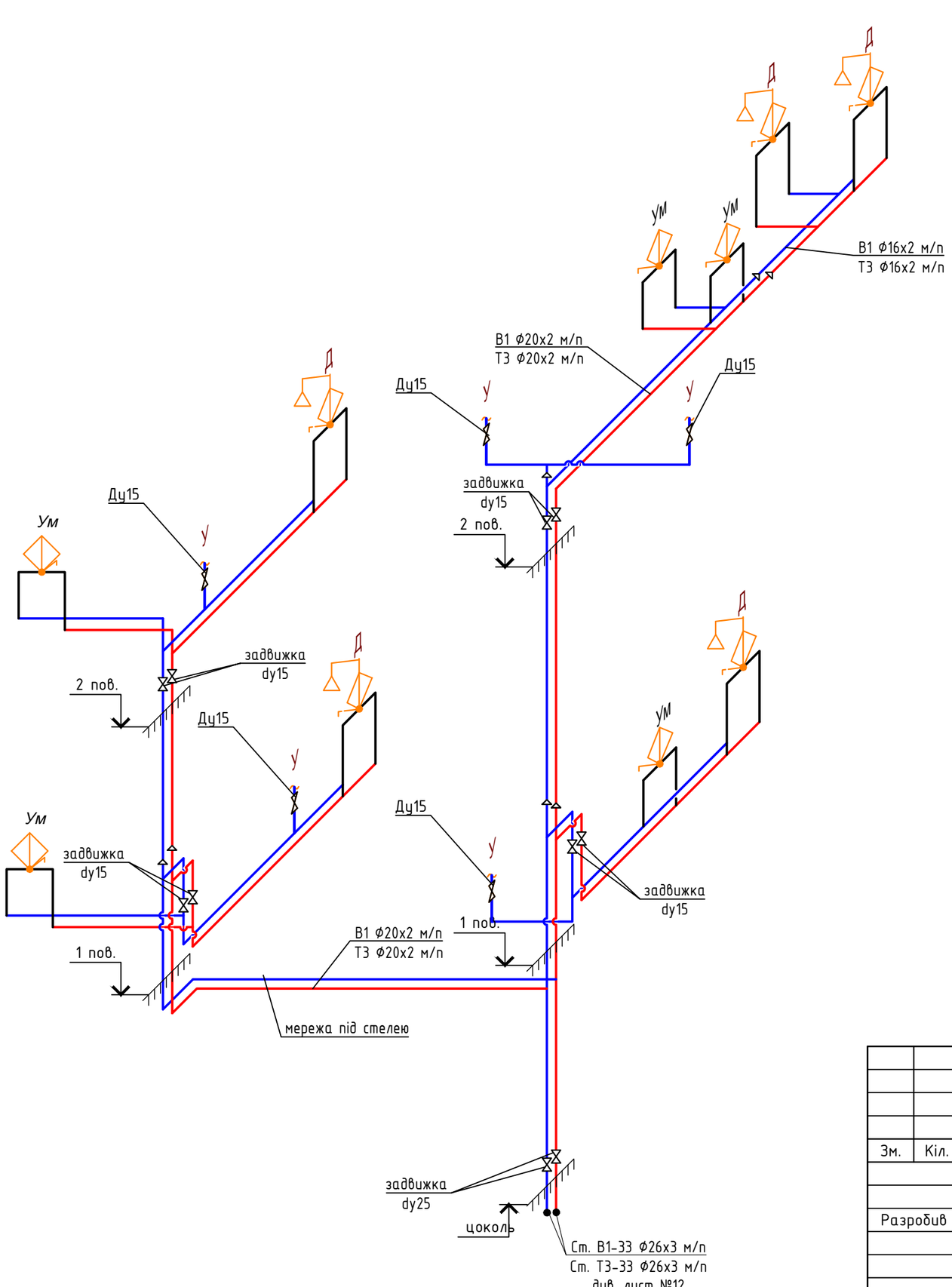


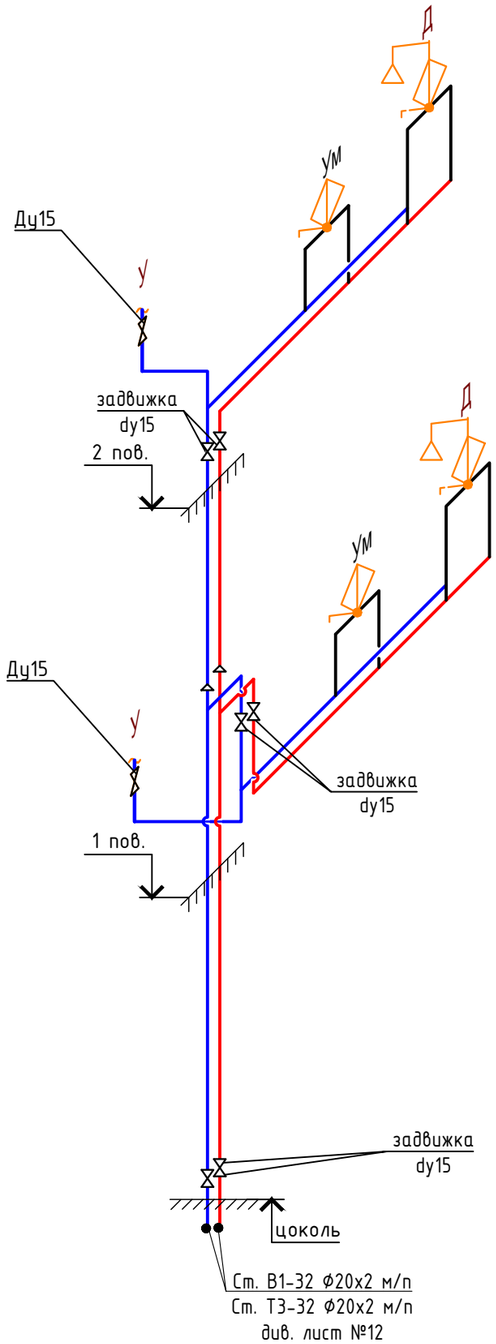




Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата			
							Стадія	Аркуш	Аркушів
Разробив		Климов Є.Г.					П	16	
						Аксонометрична схема мереж В1,Т3,Т4. Стояк В1,Т3 - 29-31		

Формат А3

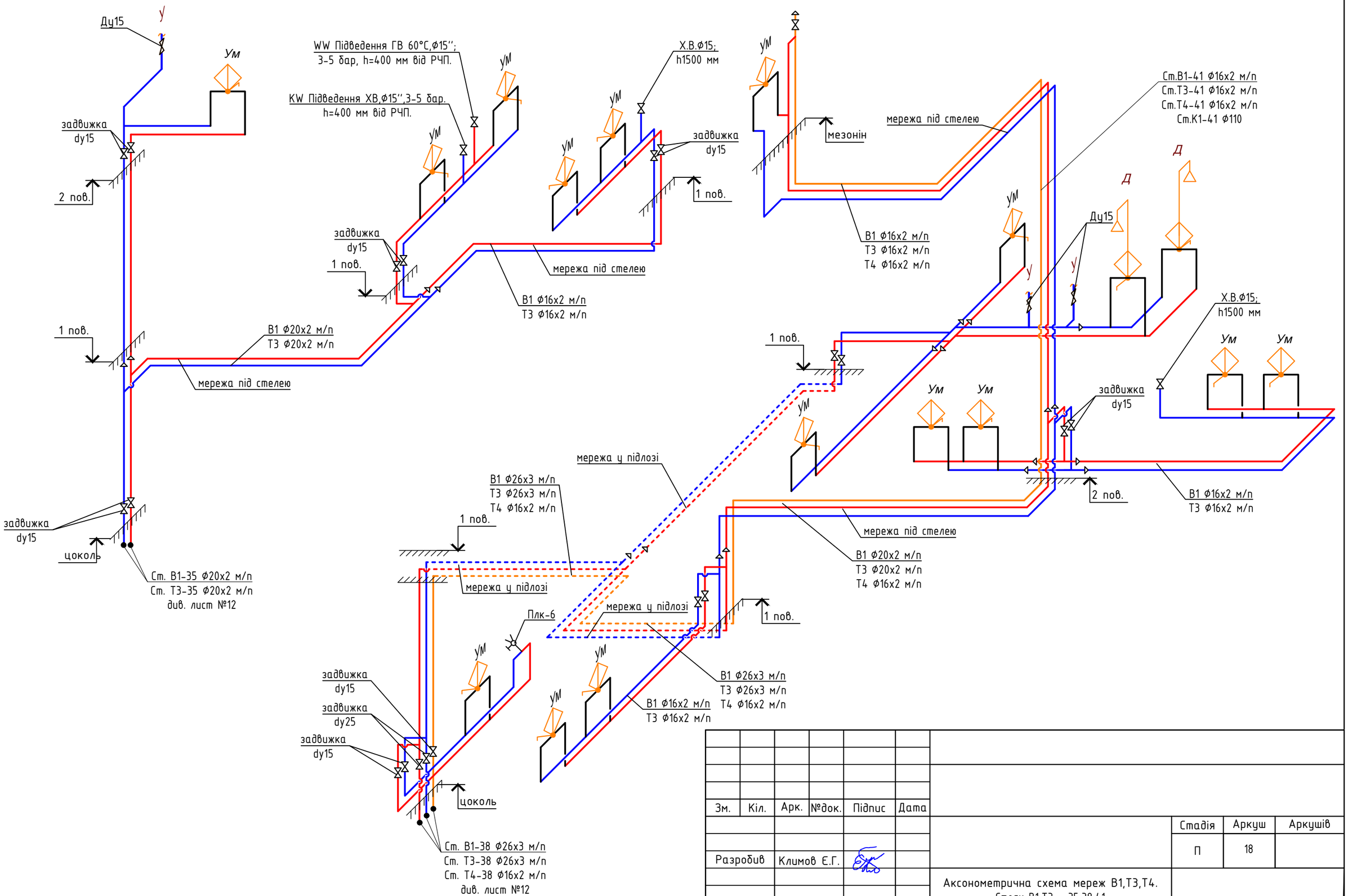




Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	
Разробив		Климов Є.Г.				Аксонометрична схема мереж В1,Т3,Т4. Стояк В1,Т3 - 32-33

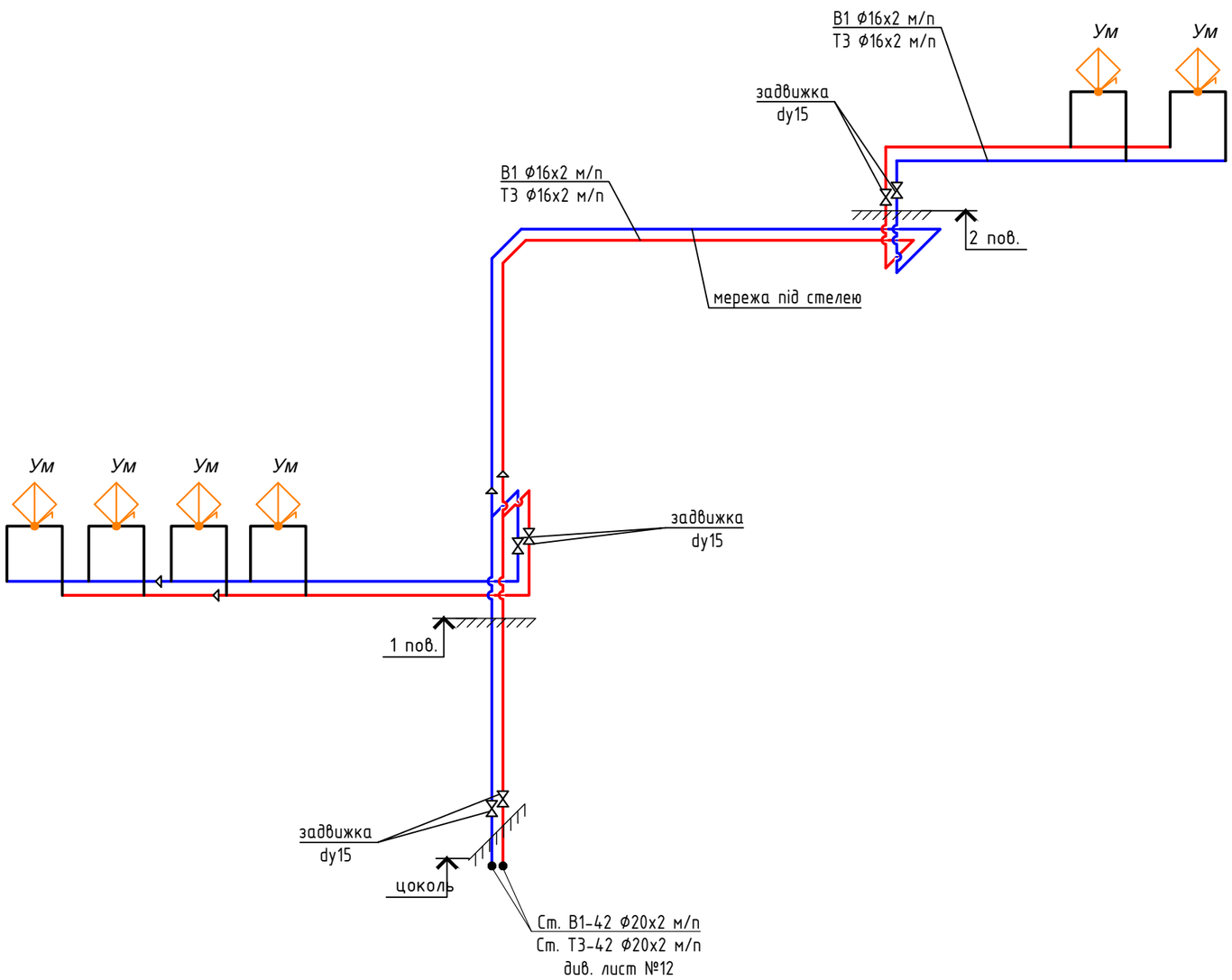
Стадія	Аркуш	Аркушів
П	17	

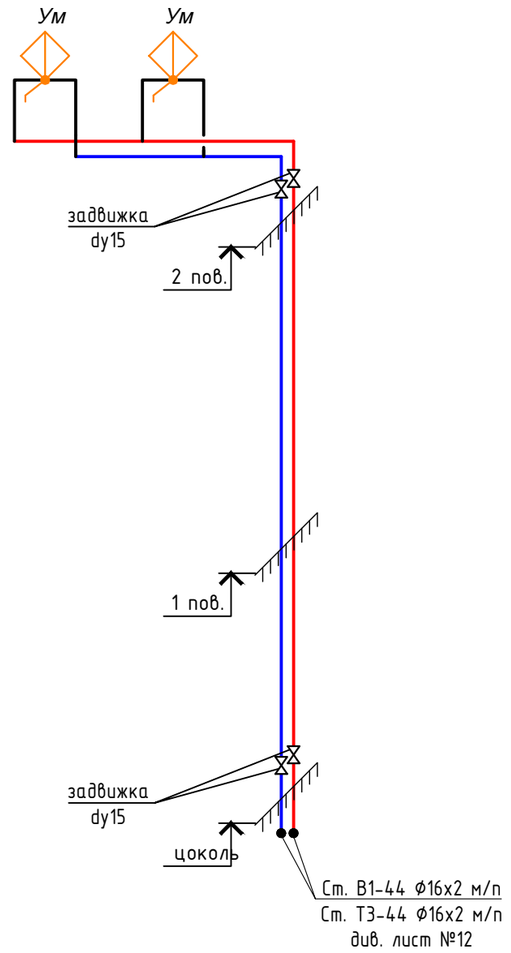
Формат А3



Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата			
Разробив		Климов Є.Г.				Аксонометрична схема мереж В1,Т3,Т4. Стояк В1,Т3 - 35;38;41	Стадія	Аркуш	Аркушів
							П	18	

Формат А3

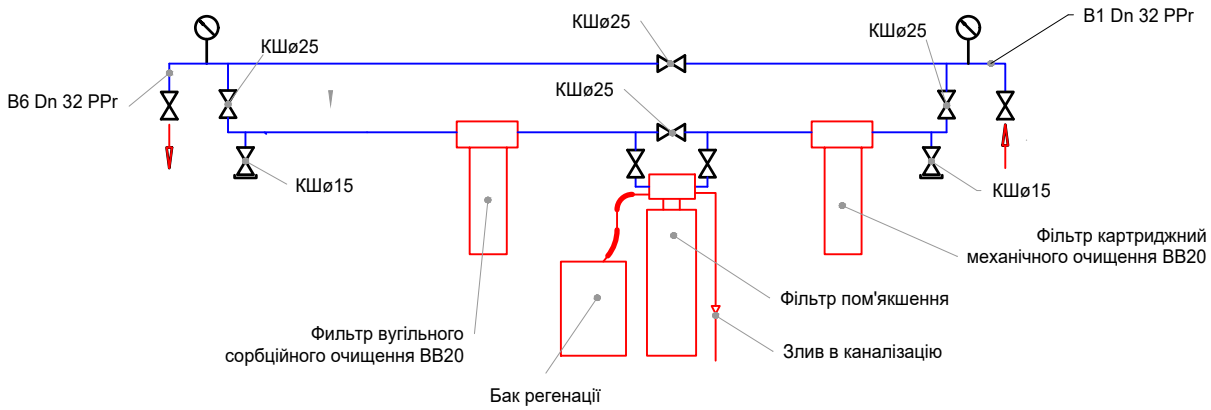




Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата			
Разробив		Климов Є.Г.				Аксонометрична схема мереж В1,Т3,Т4. Стояк В1,Т3 - 42;44	Стадія	Аркуш	Аркушів
							П	19	

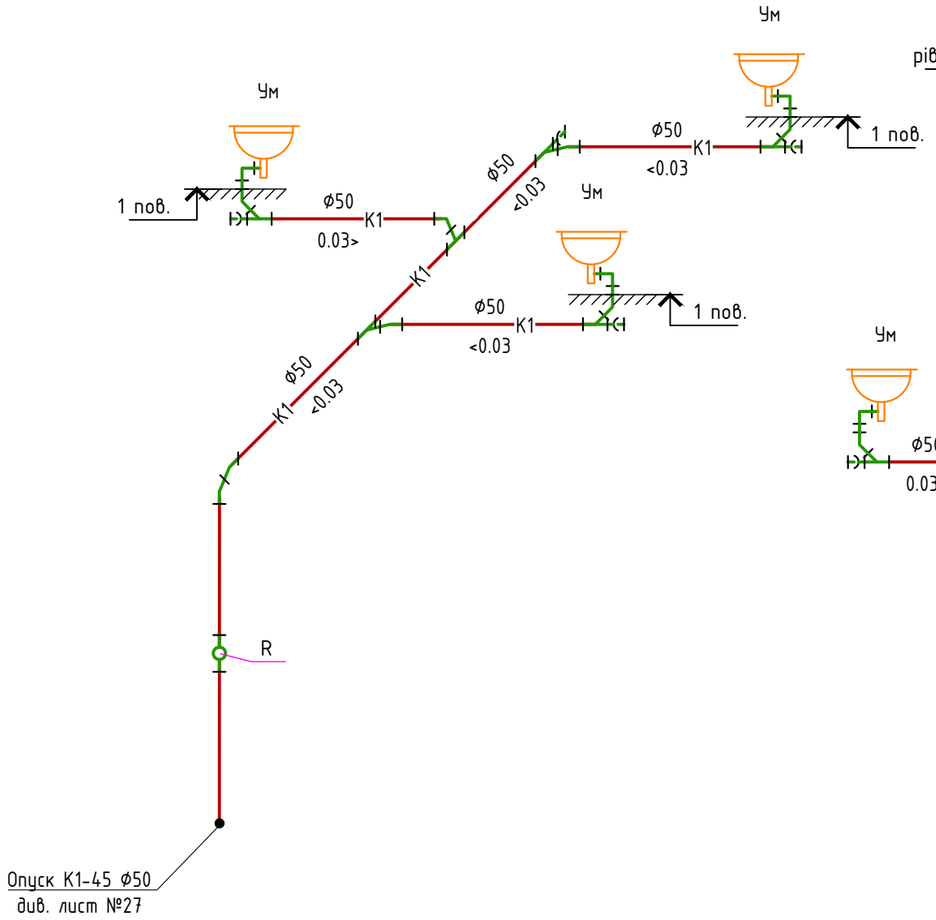
Формат А3

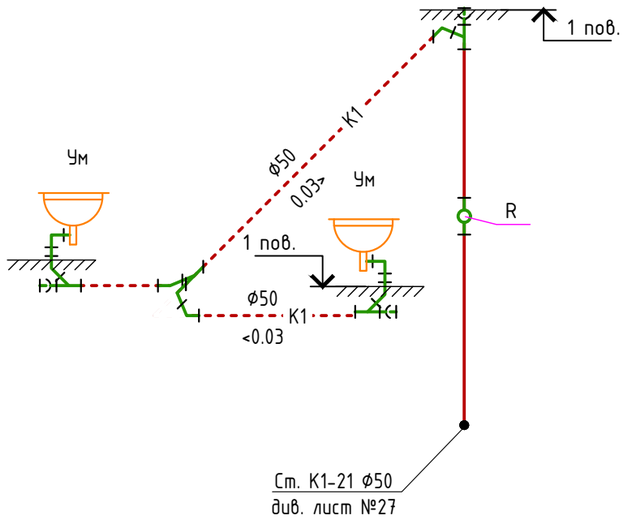
Принципова схема вузла фільтрації

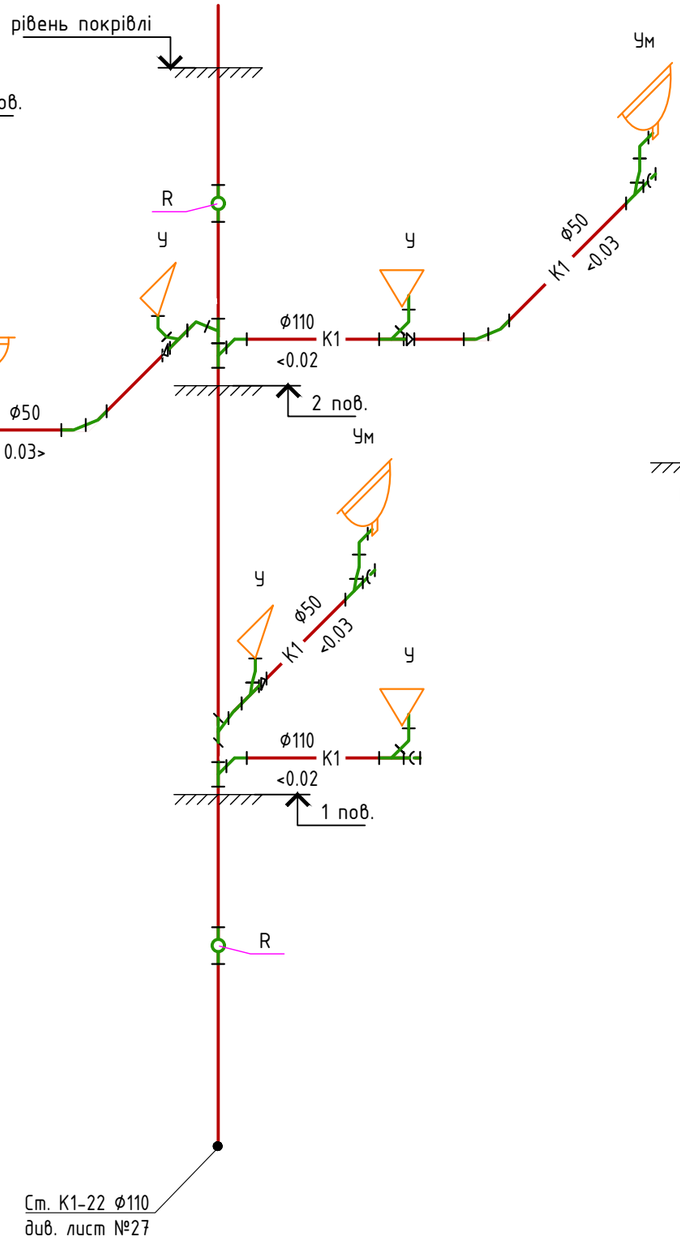


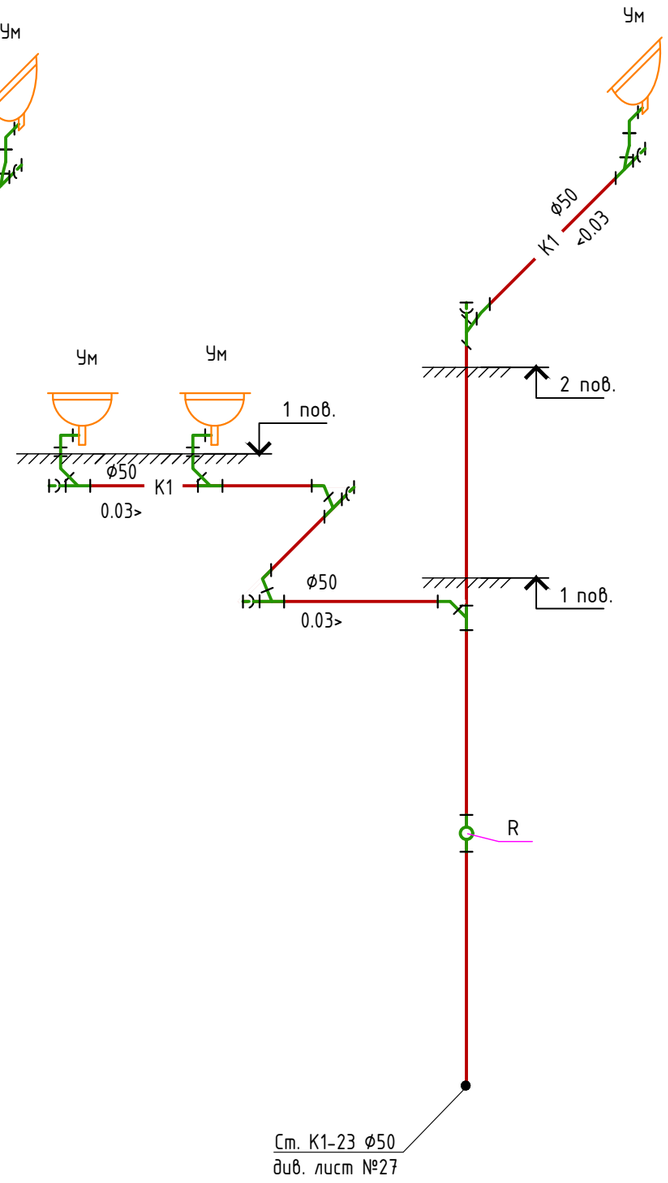
Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата			
						Стадія	Аркуш	Аркушів
						П	20	
Разробив		Климов Є.Г.						
						Принципова схема вузла фільтрації		

Формат А4



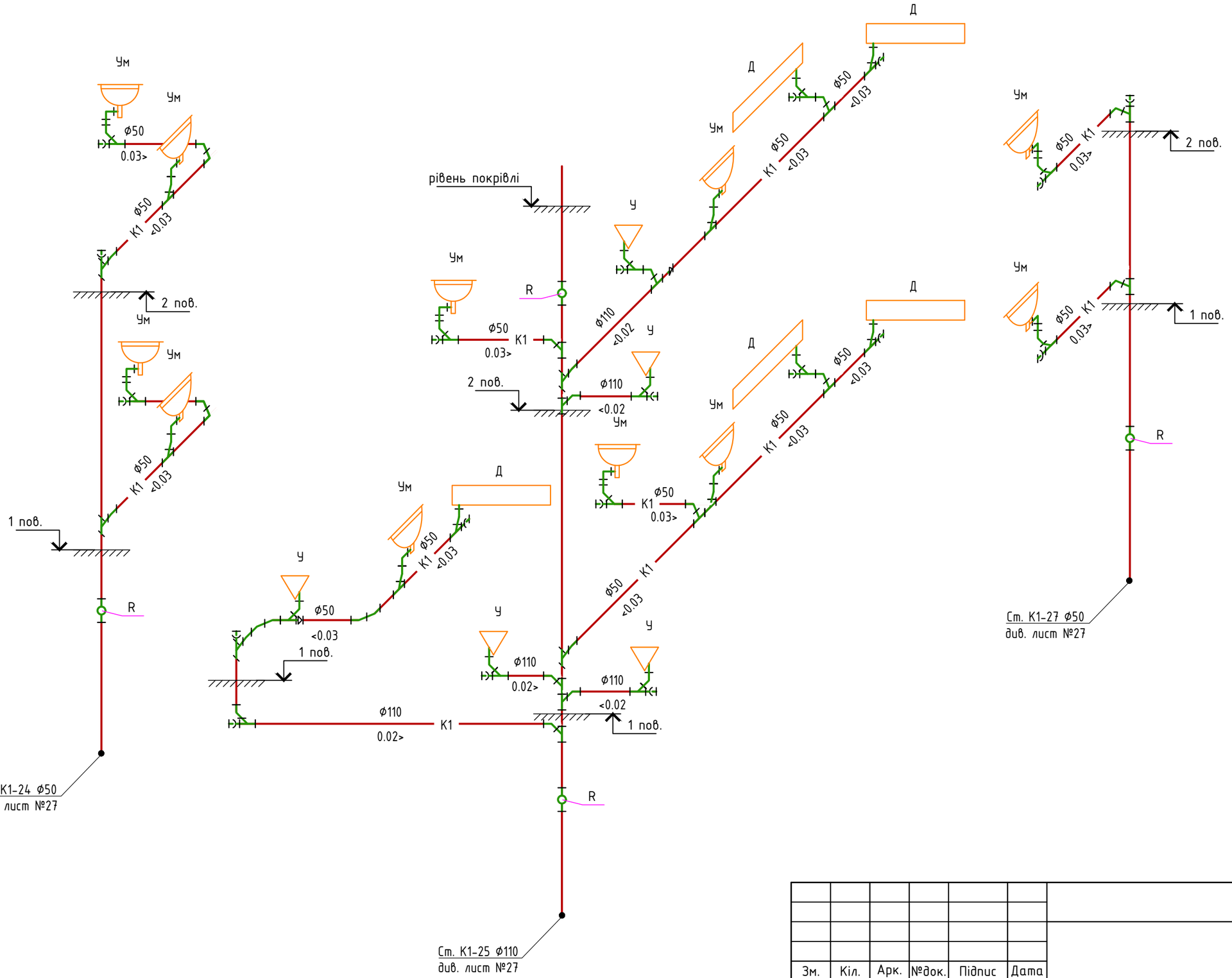






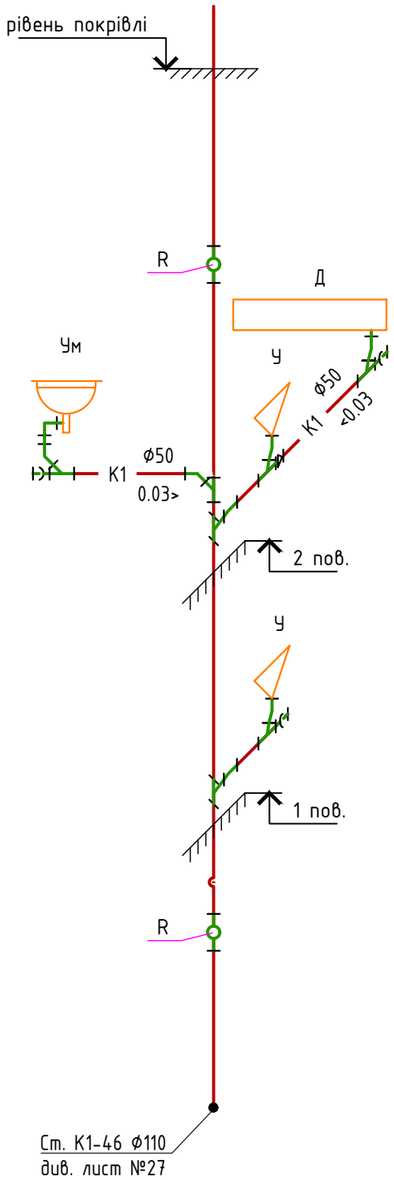
Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата			
							Стадія	Аркуш	Аркушів
							П	21	
Разробив		Климов Є.Г.				Аксонометрична схема мереж К1. Опуск К1 - 45. Стояк К1 - 21-23			

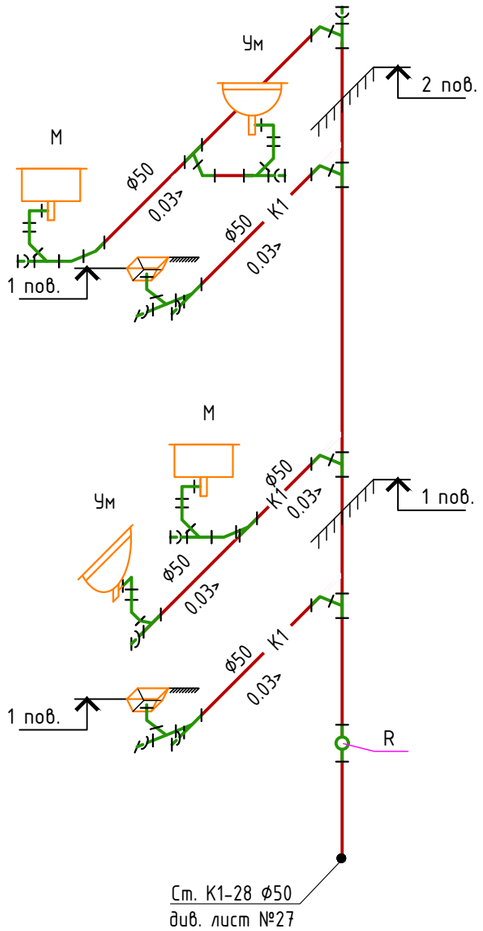
Формат А3

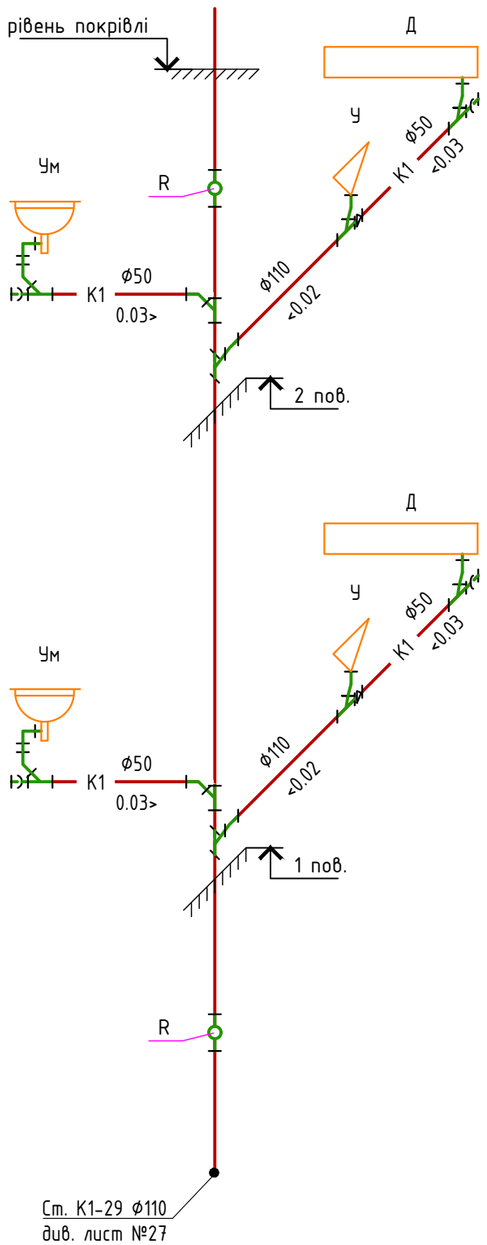


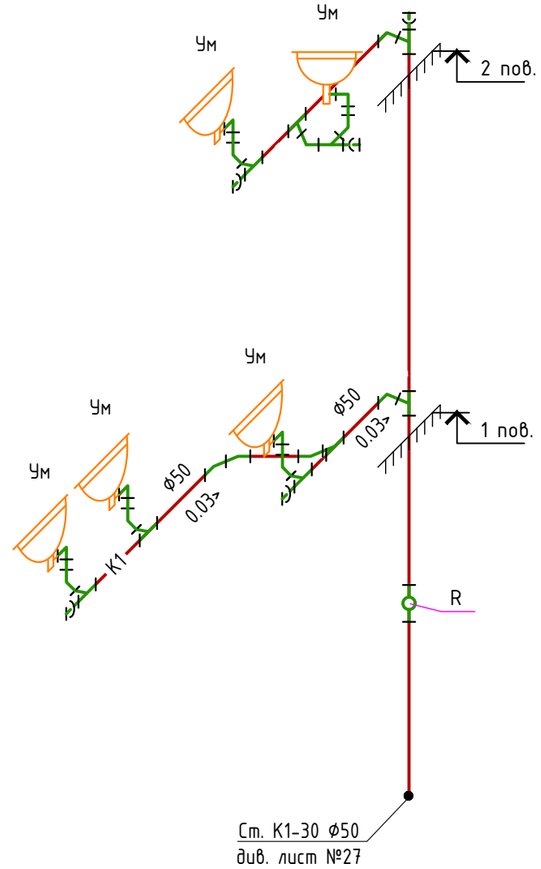
Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата			
Разробив		Климов Є.Г.				Аксонометрична схема мереж К1. Стояк К1 - 24-27	Стадія	Аркуш	Аркушів
							П	22	

Формат А3



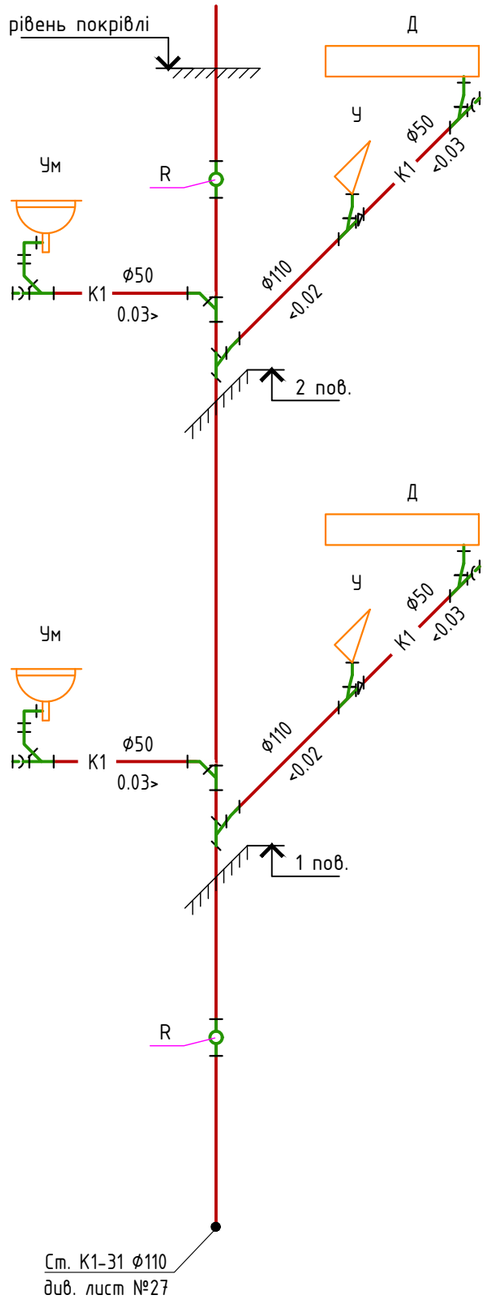


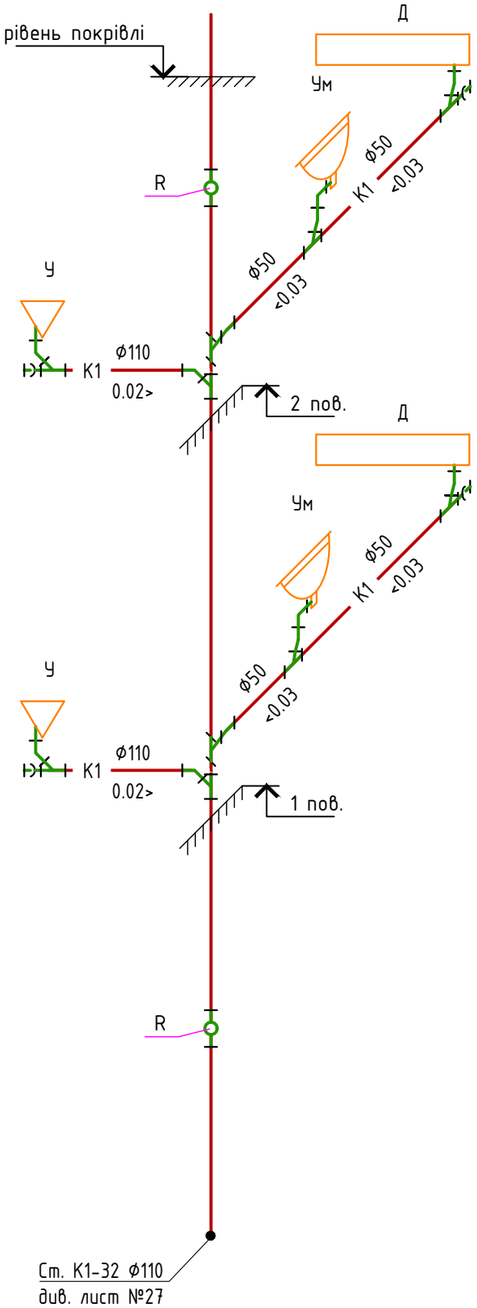


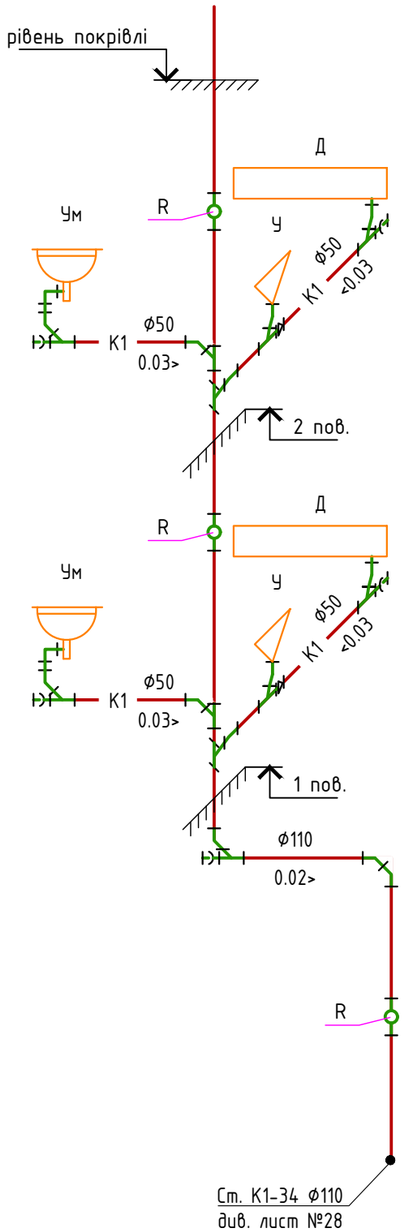


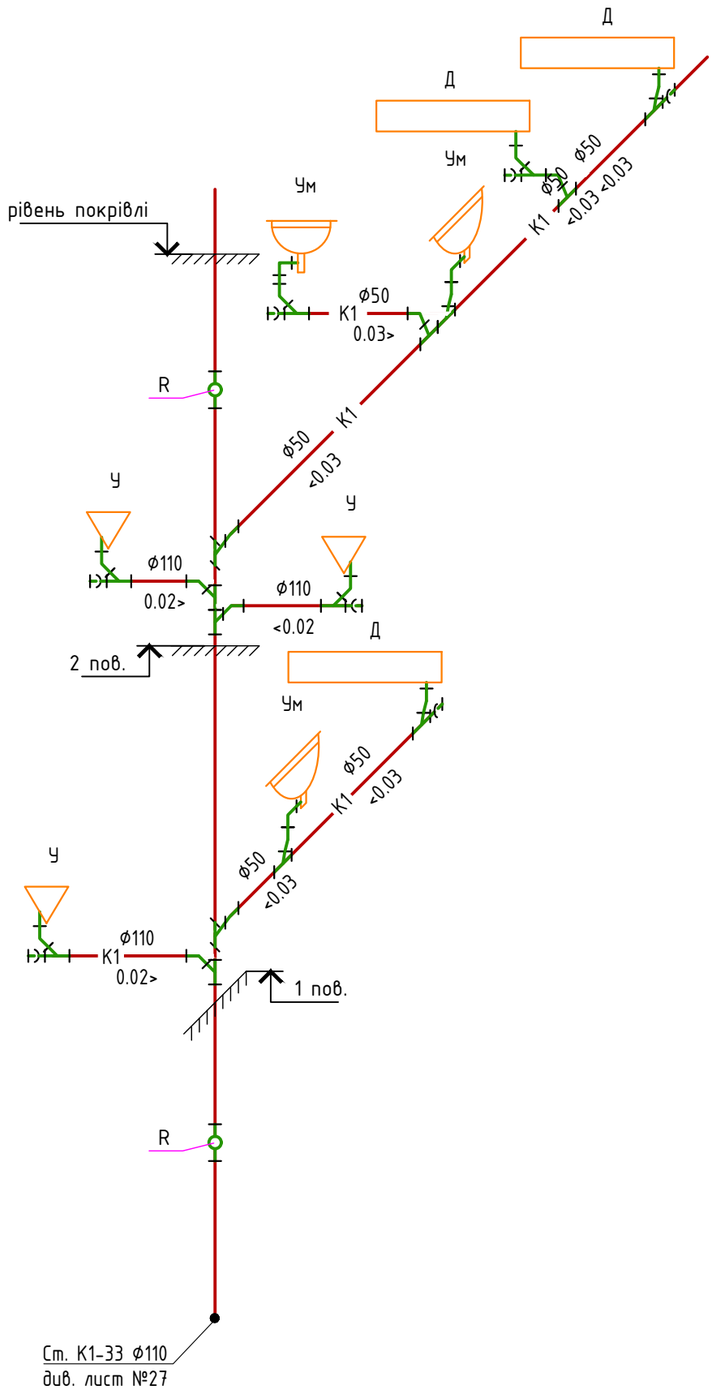
Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата			
							Стадія	Аркуш	Аркушів
							П	23	
Разробив		Климов Є.Г.				Аксонометрична схема мереж K1. Стояк K1 - 28-30;46			

Формат А3









Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата			
Разробив		Климов Є.Г.				Стадія	Аркуш	Аркушів
						П	24	
						Аксонометрична схема мереж К1. Стояк К1 - 31-34		

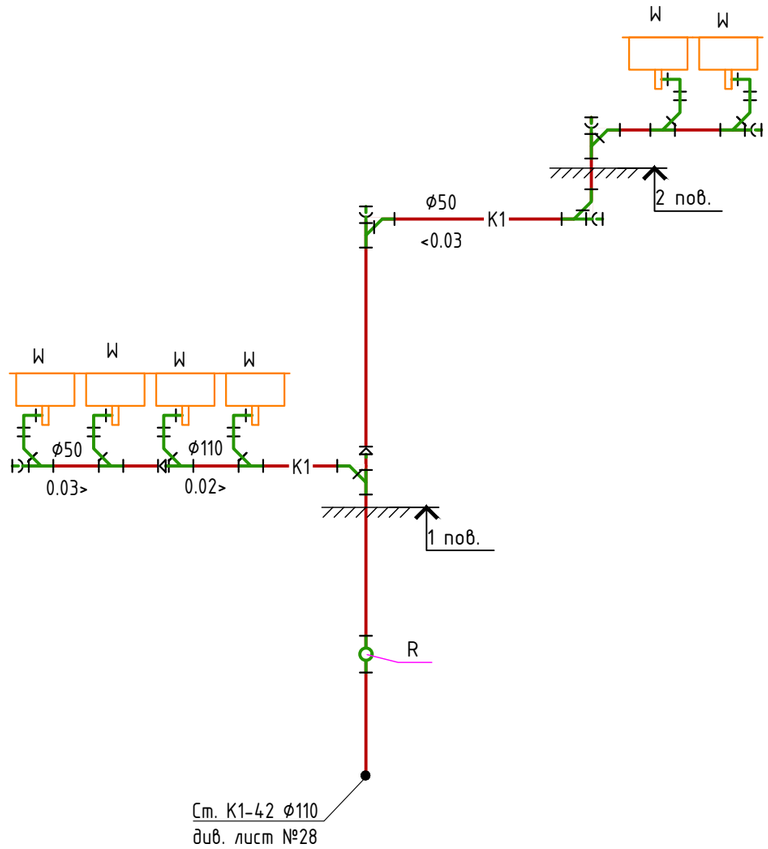
Формат А3

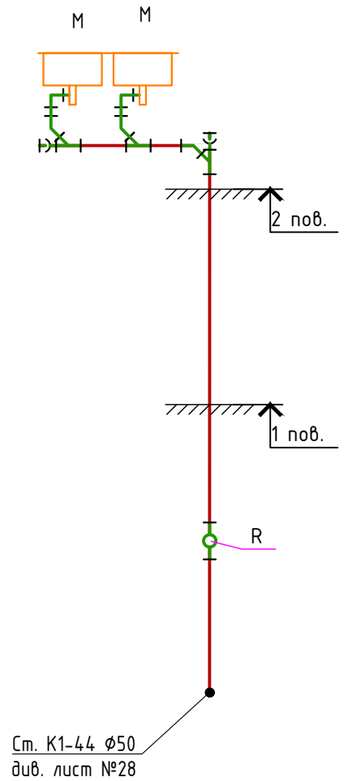
рівень покрівлі
R
У
Ум
ф110
<0.02
К1
ф50
<0.03
2 пов.
1 пов.
Опуск К1-36 ф50
див. лист №28
А Відведення в К ф50, t води 60°С.
h=400 мм від РЧП.
М
1 пов.
ф50
<0.03
R
Ум
мезонін
К1
ф50
0.03>
рівень покрівлі
R
мезонін
Кан.;ф15;h400
Сифон з воронкою
М
М
ф50
К1
0.03>
Ум
М
М
R
ф50
<0.03
2 пов.
ф110
<0.02
Ум
ф50
К1
<0.03
ф50
К1
<0.03
У
У
Д
ф110
<0.02
К1
ф50
<0.03
1 пов.
ф110
<0.02
К1
ф110
<0.02
R
ф50
Н=400мм
М
М
ф50
0.03>
1 пов.
R
Ст. К1-35 ф110
див. лист №28
Опуск К1-37 ф50
див. лист №28
1 пов.
ф110
<0.02
М
М
ф50
0.03>
ф110
<0.02
1 пов.
R
Ст. К1-38 ф110
див. лист №28

Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	
Разробив		Климов Є.Г.				Аксонометрична схема мереж К1. Стояк К1 - 35-38;41

Стадія	Аркуш	Аркушів
П	25	

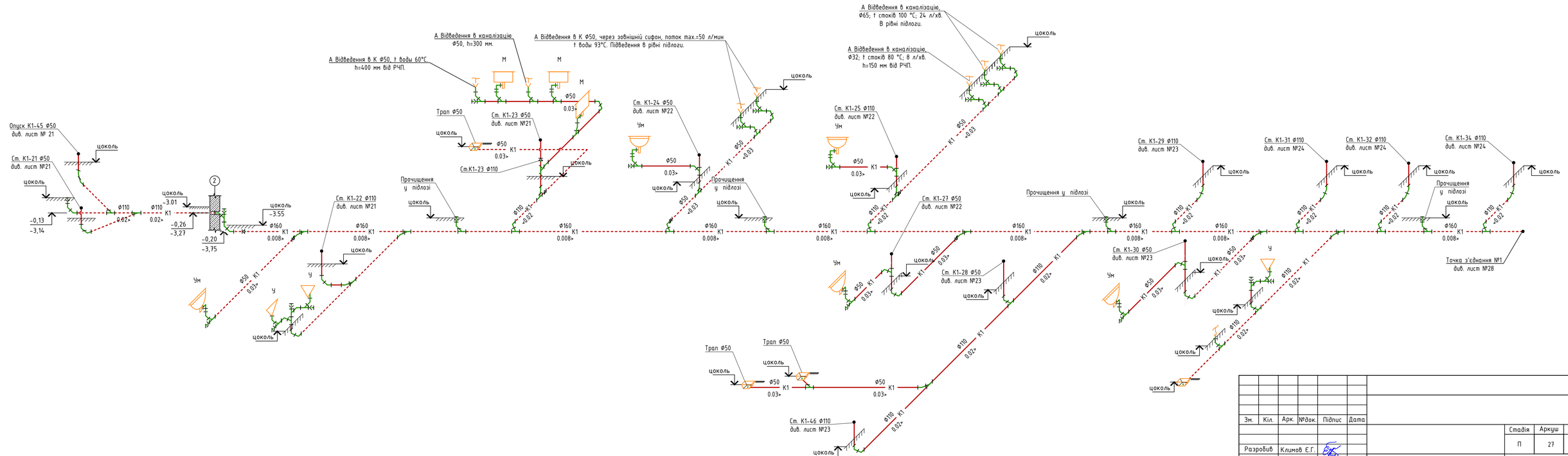
Формат А3



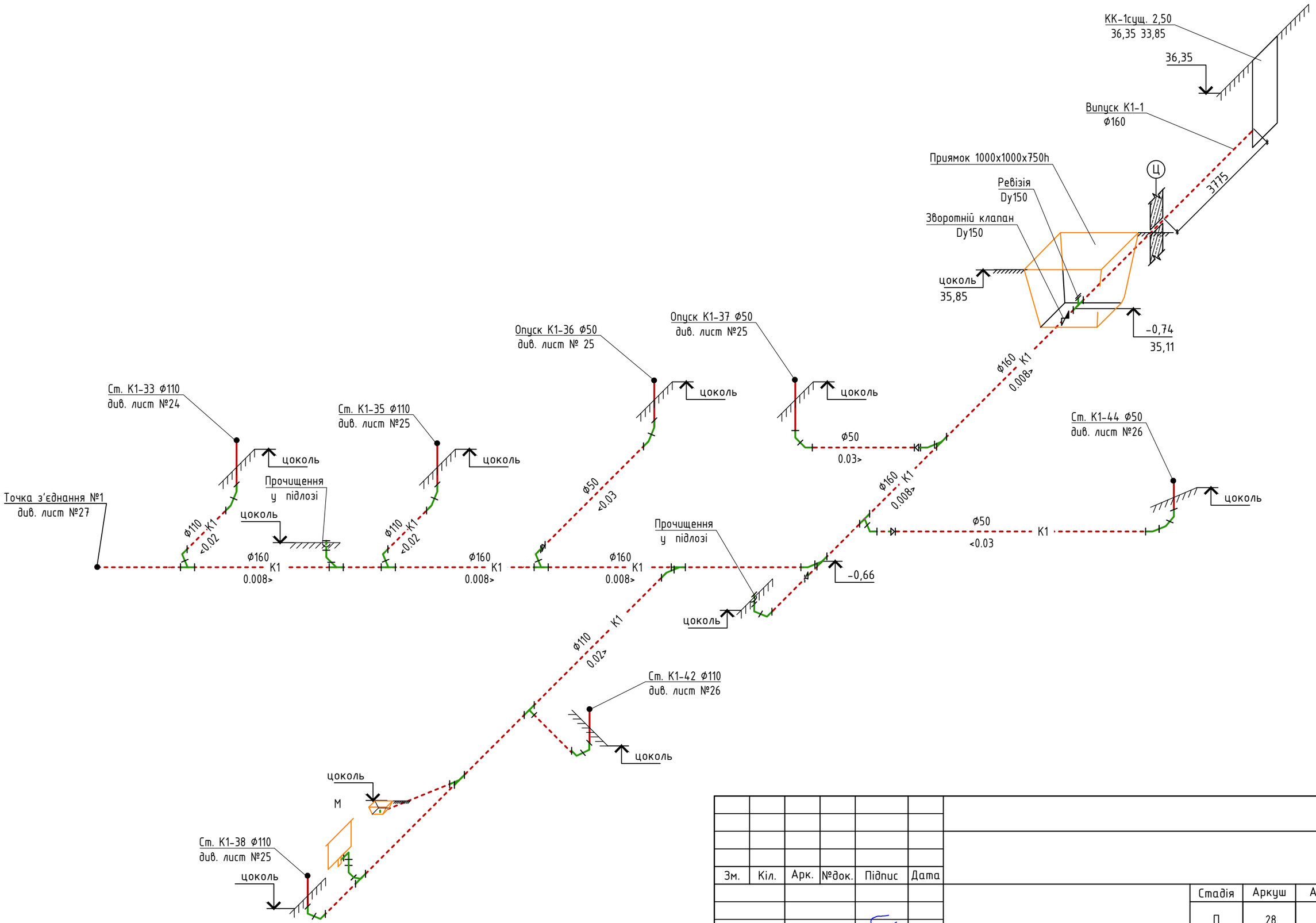


Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата			
							Стадія	Аркуш	Аркушів
Разробив		Климов Є.Г.					П	26	
						Аксонометрична схема мереж K1. Стояк K1 - 42;44			

Формат А3

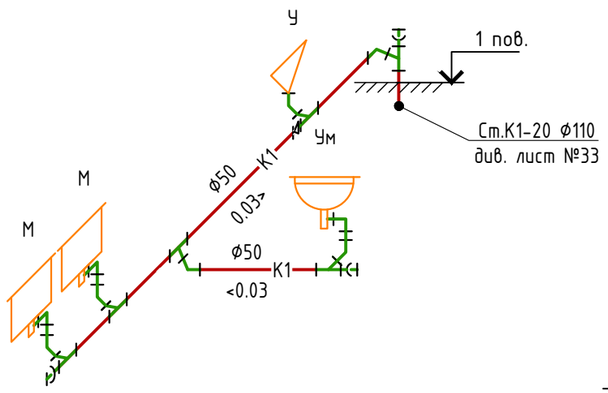


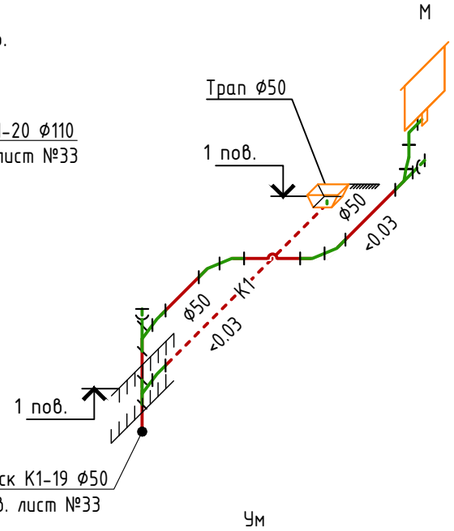
Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата			
Розробив		Климов Є.Г.				Аксонометрична схема мереж К1 Випуск К1-1	Стадія	Аркуш	Аркушів
							П	27	

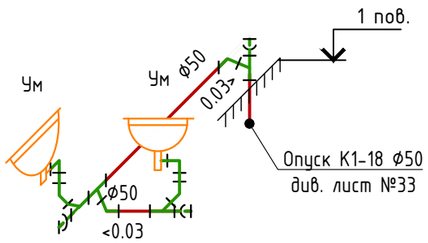


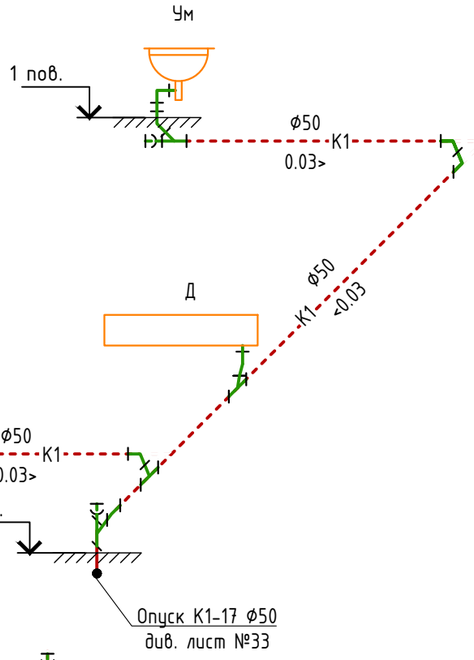
Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата			
Разробив		Климов Є.Г.				Аксонометрична схема мереж К1 Випуск К1-1	Стадія	Аркуш	Аркушів
							П	28	

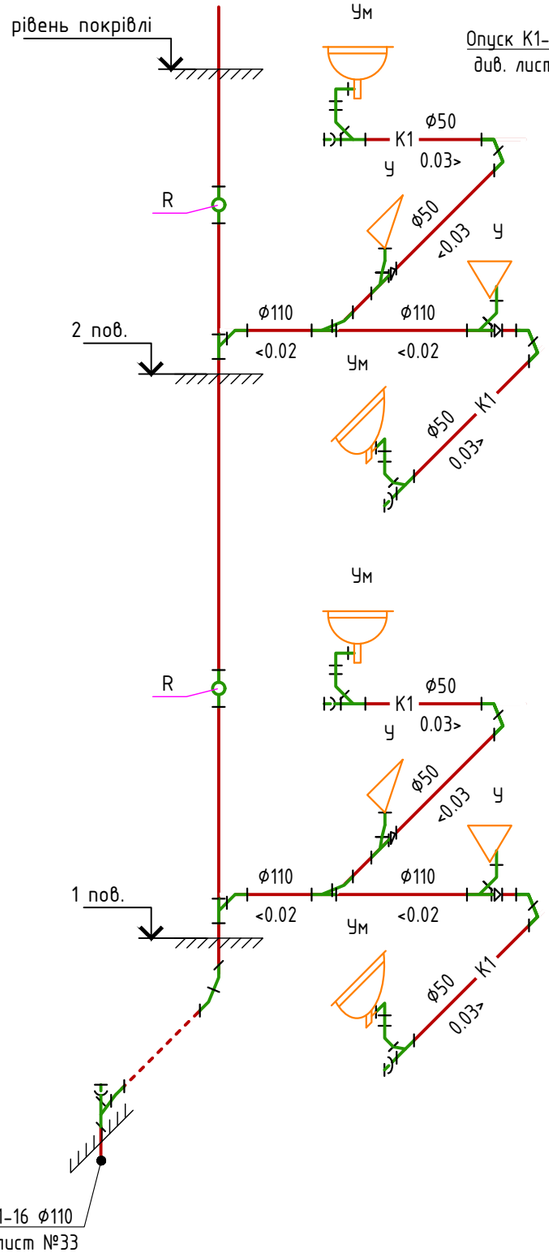
Формат А3

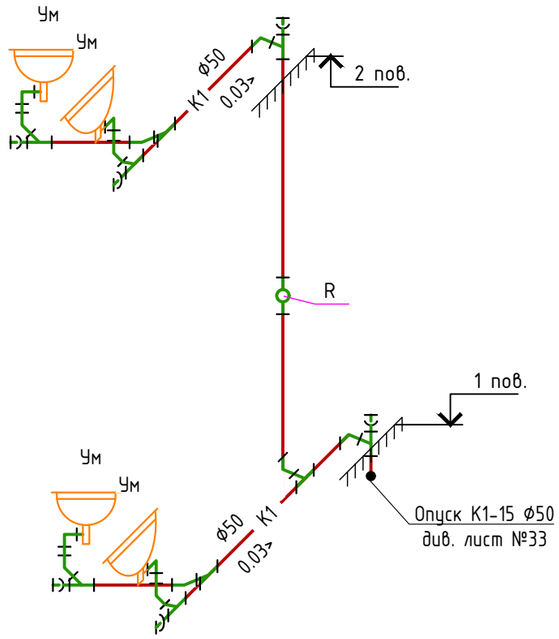


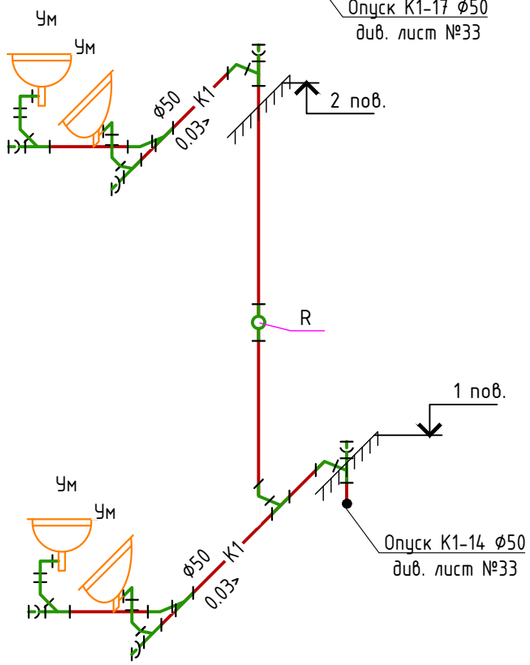






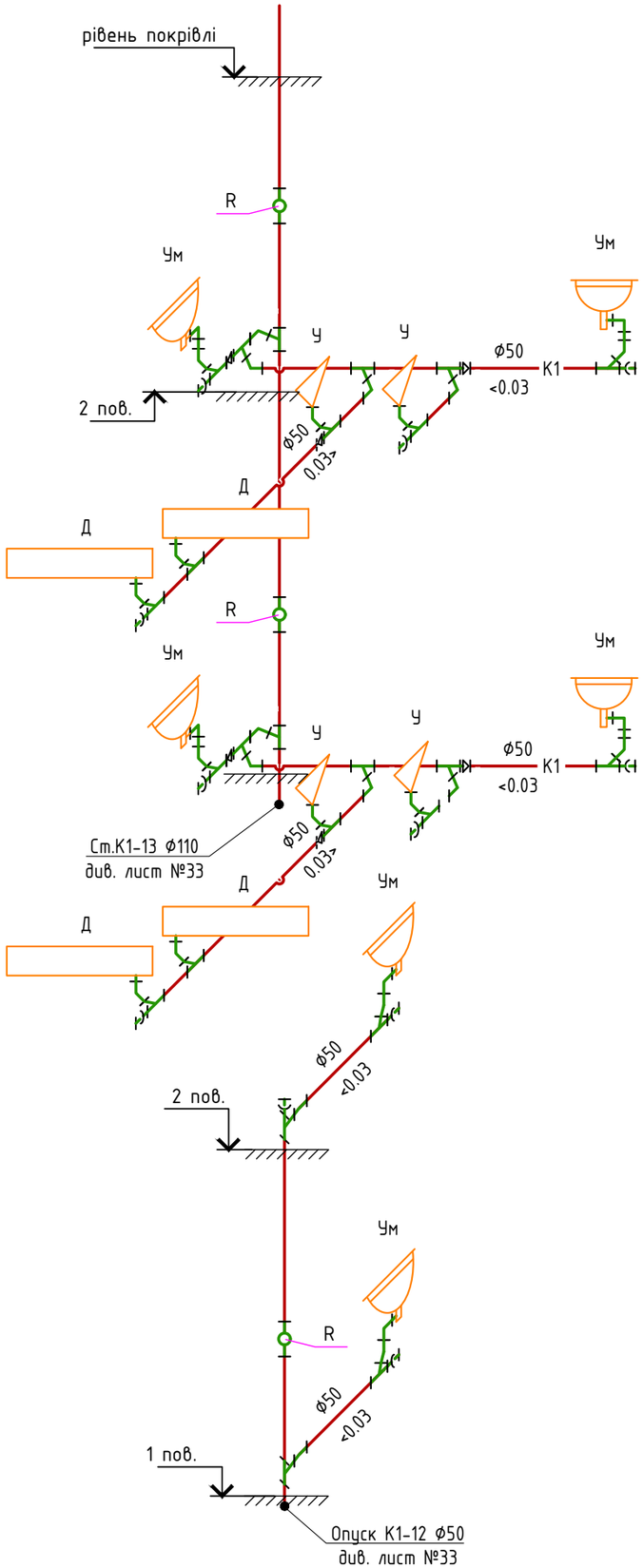


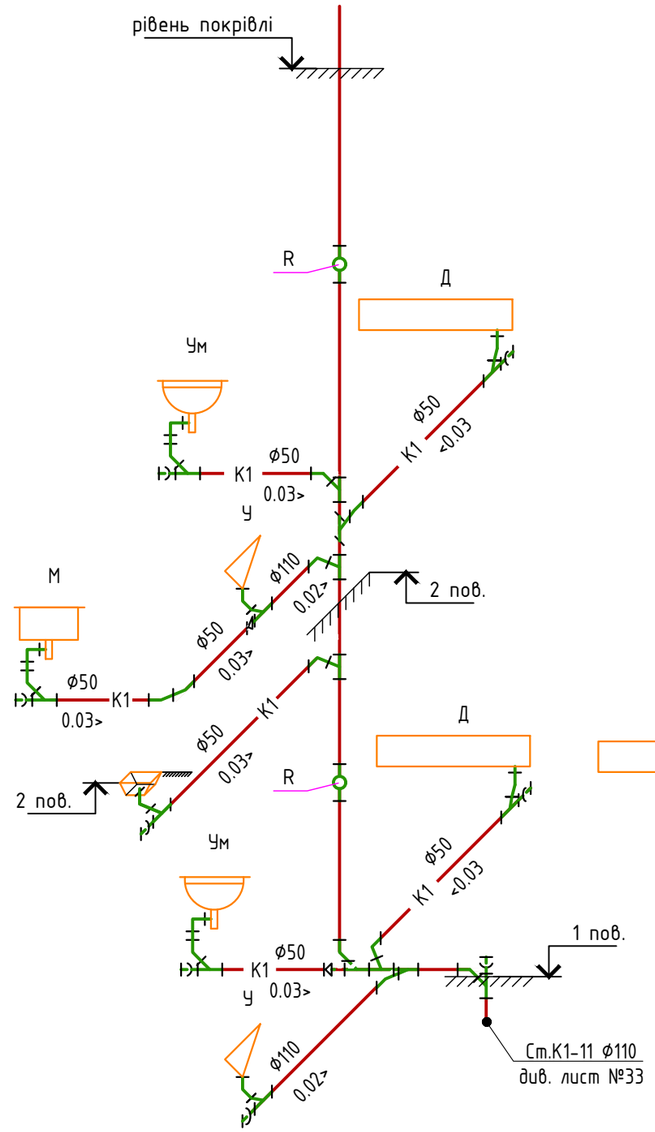


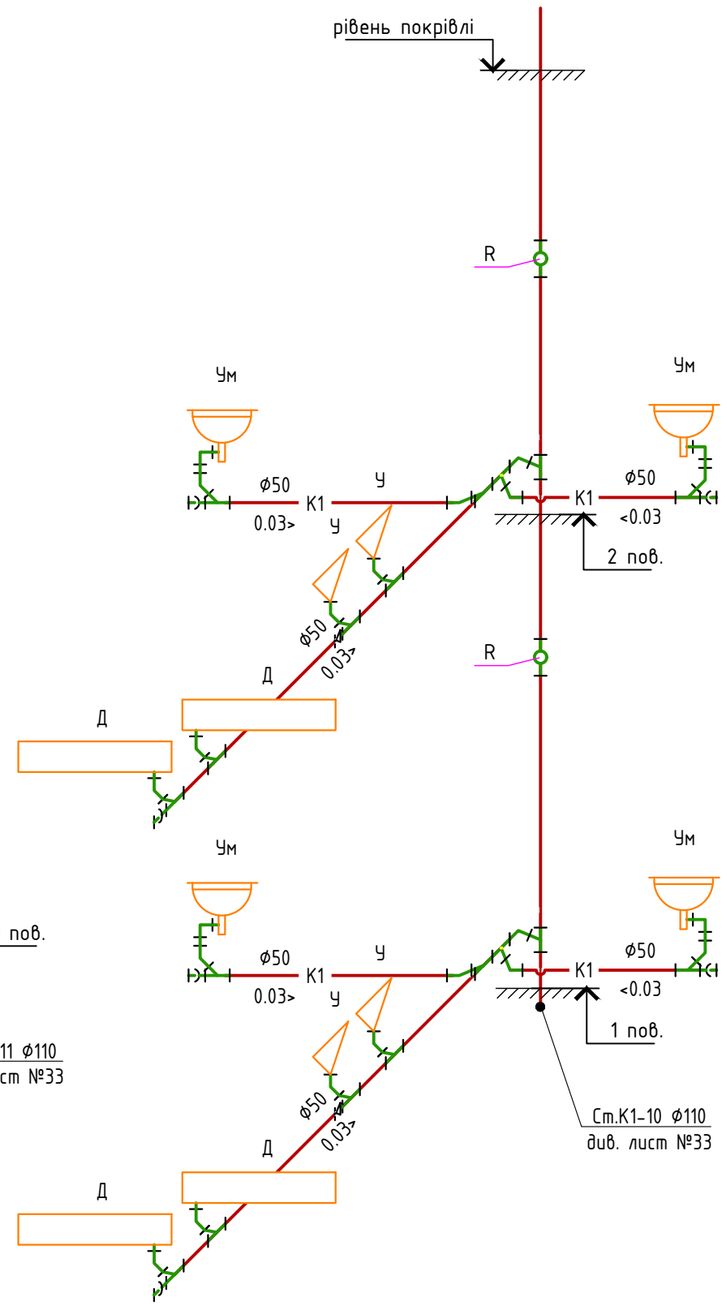


Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата			
Разробив		Климов Є.Г.				Аксонометрична схема мереж К1. Опуск К1 - 14-20	Стадія	Аркуш	Аркушів
							П	29	

Формат А3

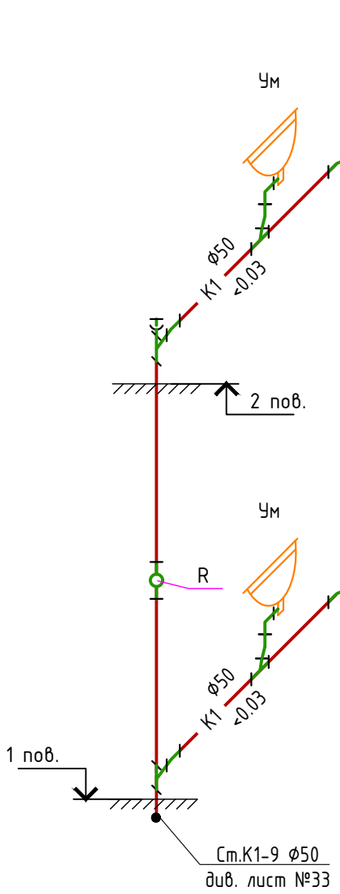


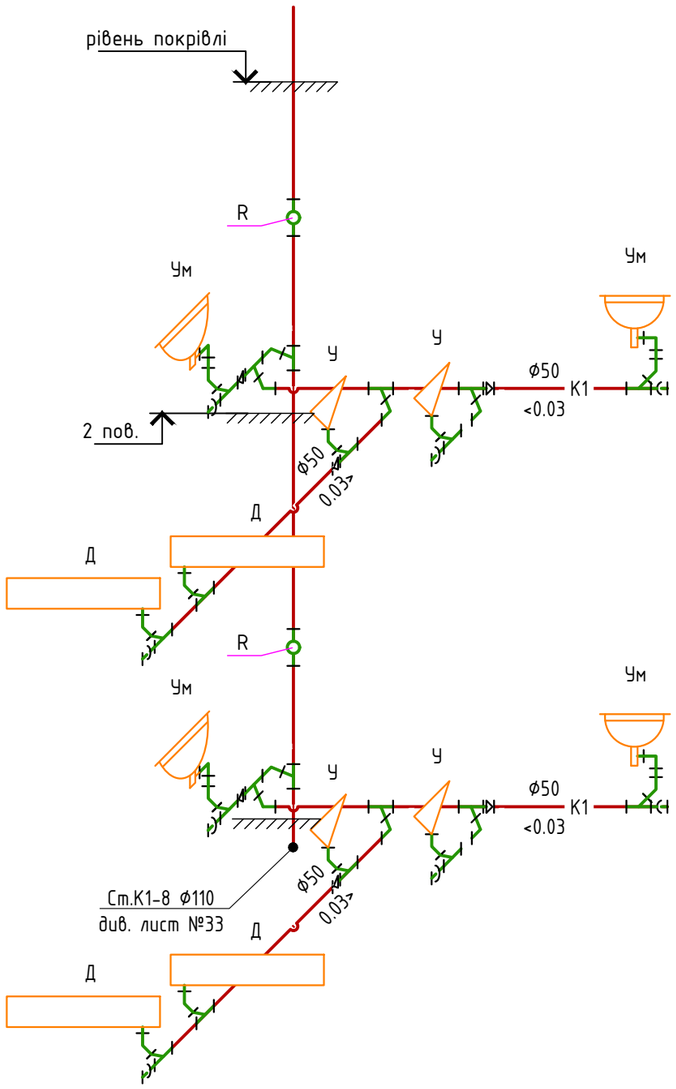


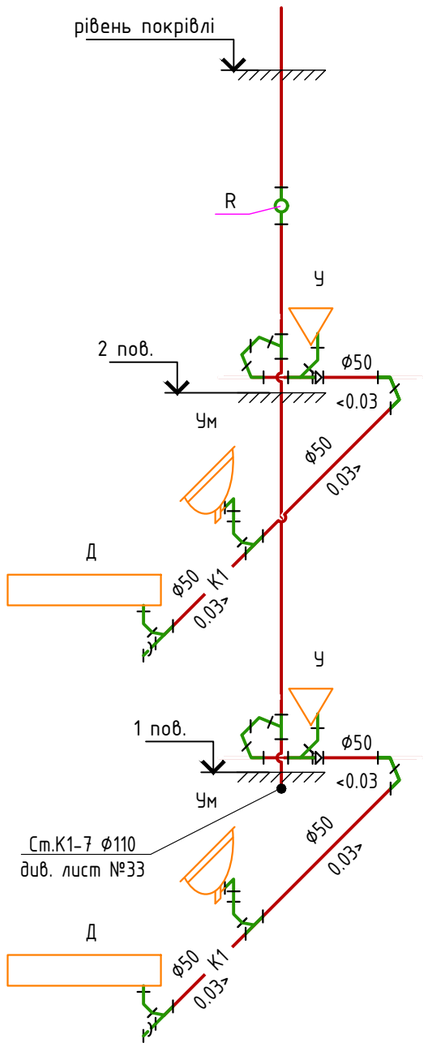


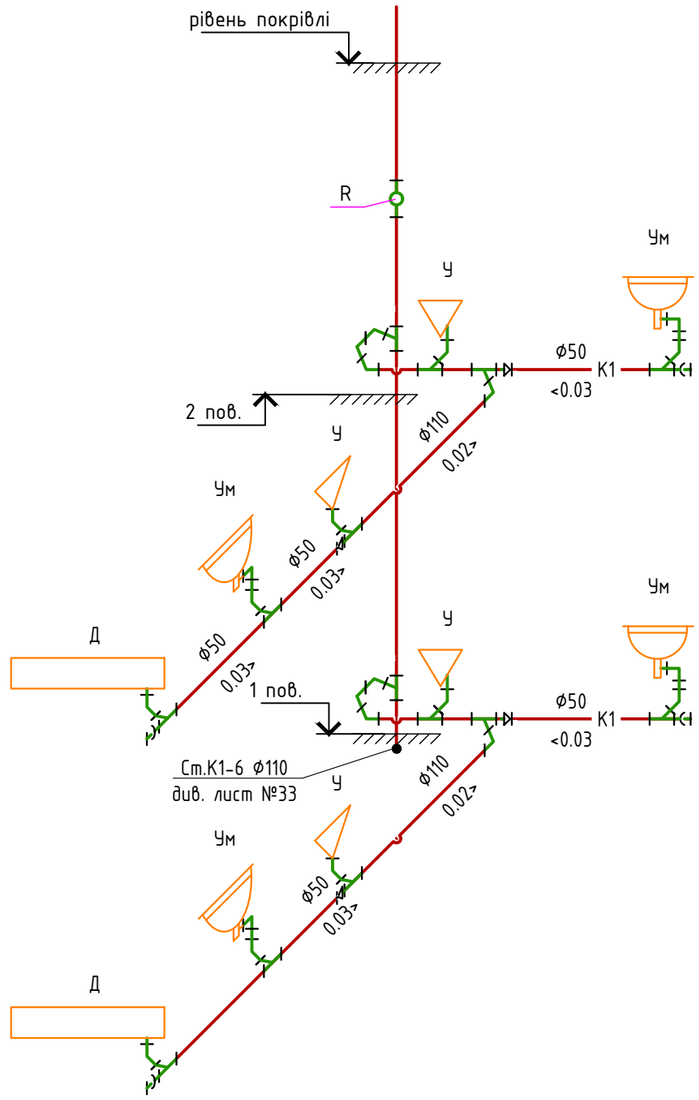
Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата			
						Стадія	Аркуш	Аркушів
						П	30	
Розробив		Климов Є.Г.						
						Аксонометрична схема мереж К1. Стояк К1 – 10-13		

Формат А3



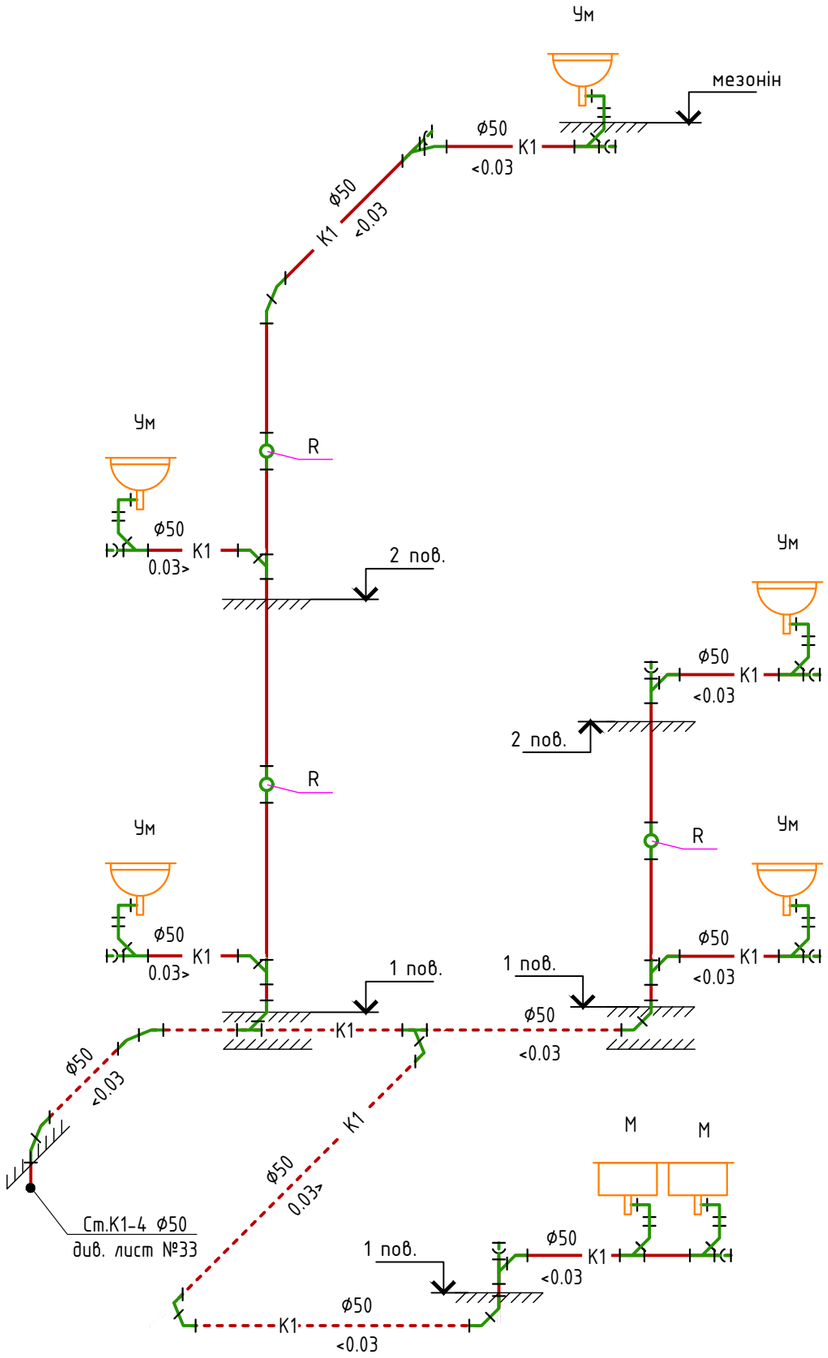


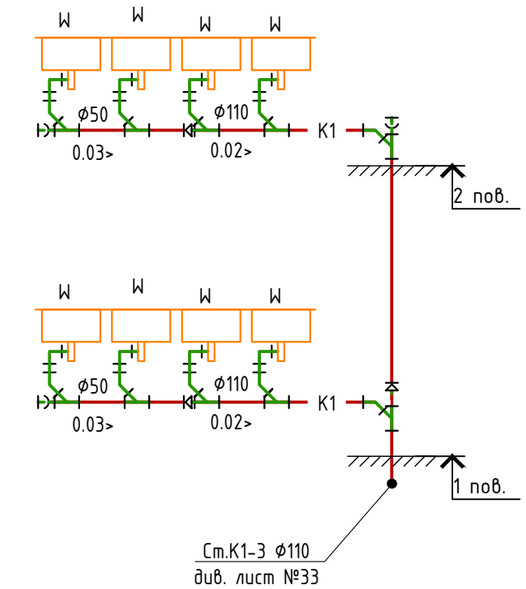


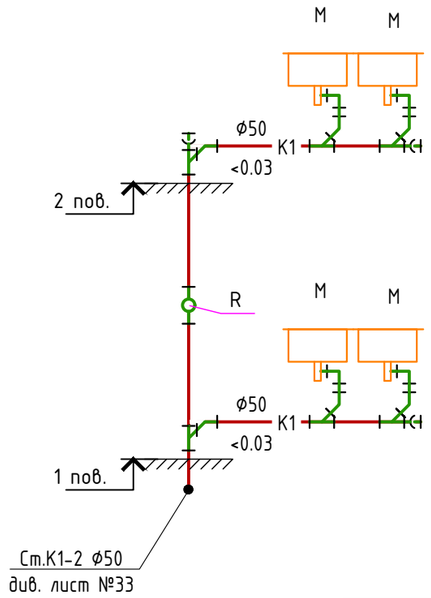


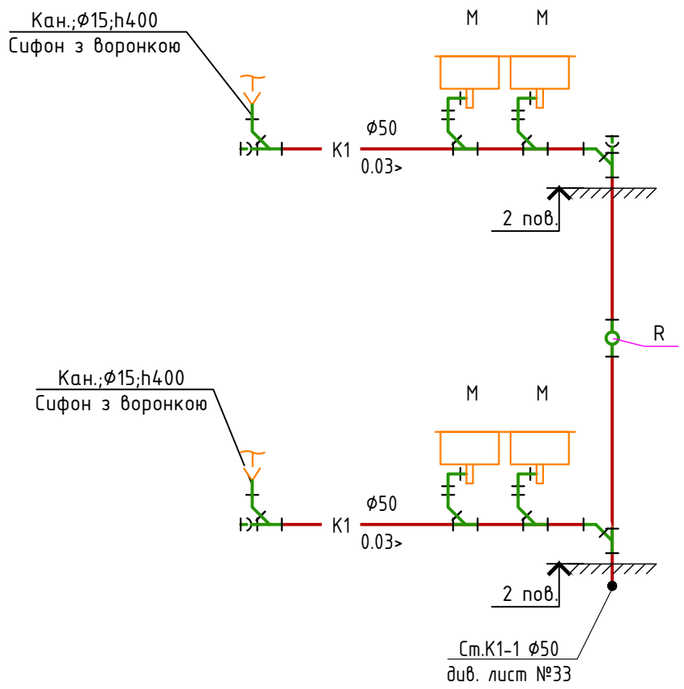
Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата			
							Стадія	Аркуш	Аркушів
							П	31	
Разробив		Климов Є.Г.				Аксонометрична схема мереж К1. Стояк К1 - 6-9			

Формат А3



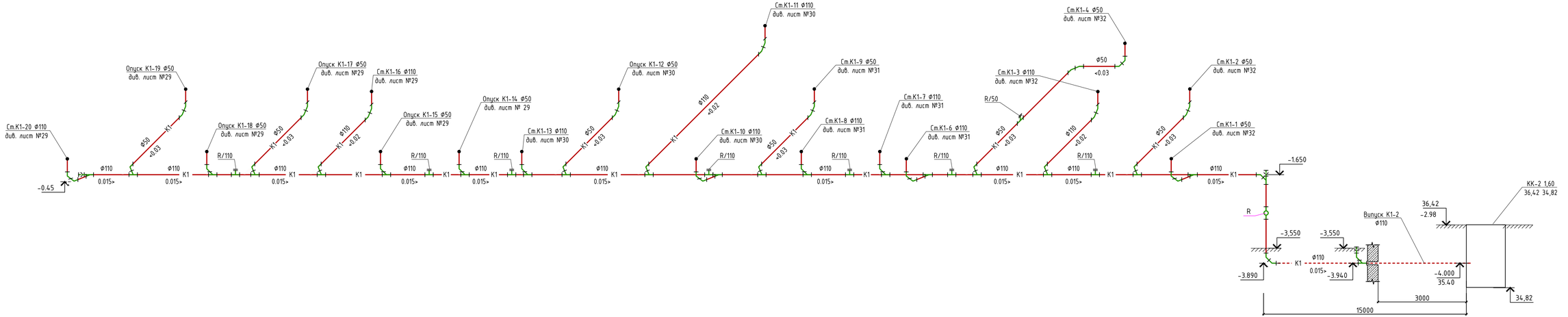






Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата			
							Стадія	Аркуш	Аркушів
							П	32	
Разробив		Климов Є.Г.				Аксонометрична схема мереж К1. Стояк К1 - 1-5			

Формат А3



Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата			
Разробив	Климов Є.Г.					Стадія	Аркуш	Аркушів
						П	33	

Аксонометрична схема мереж К1
Випуск К1-2

КК-1сущ. 2,50
36,35 33,85

Випуск К1-1
ф160

КК-2 1,60
36,42 34,82

КК-3сущ. 2,50
36,18 33,68

Випуск К1-2
ф110

200 ПВХ

пер. Валиховский

ул. Пастера

корпус медицинского университета

9-я городская клиническая больница

кардиологический центр горбольницы

Медицинский Университе

Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	
Разробив		Климов Є.Г.				Генплан М1:500

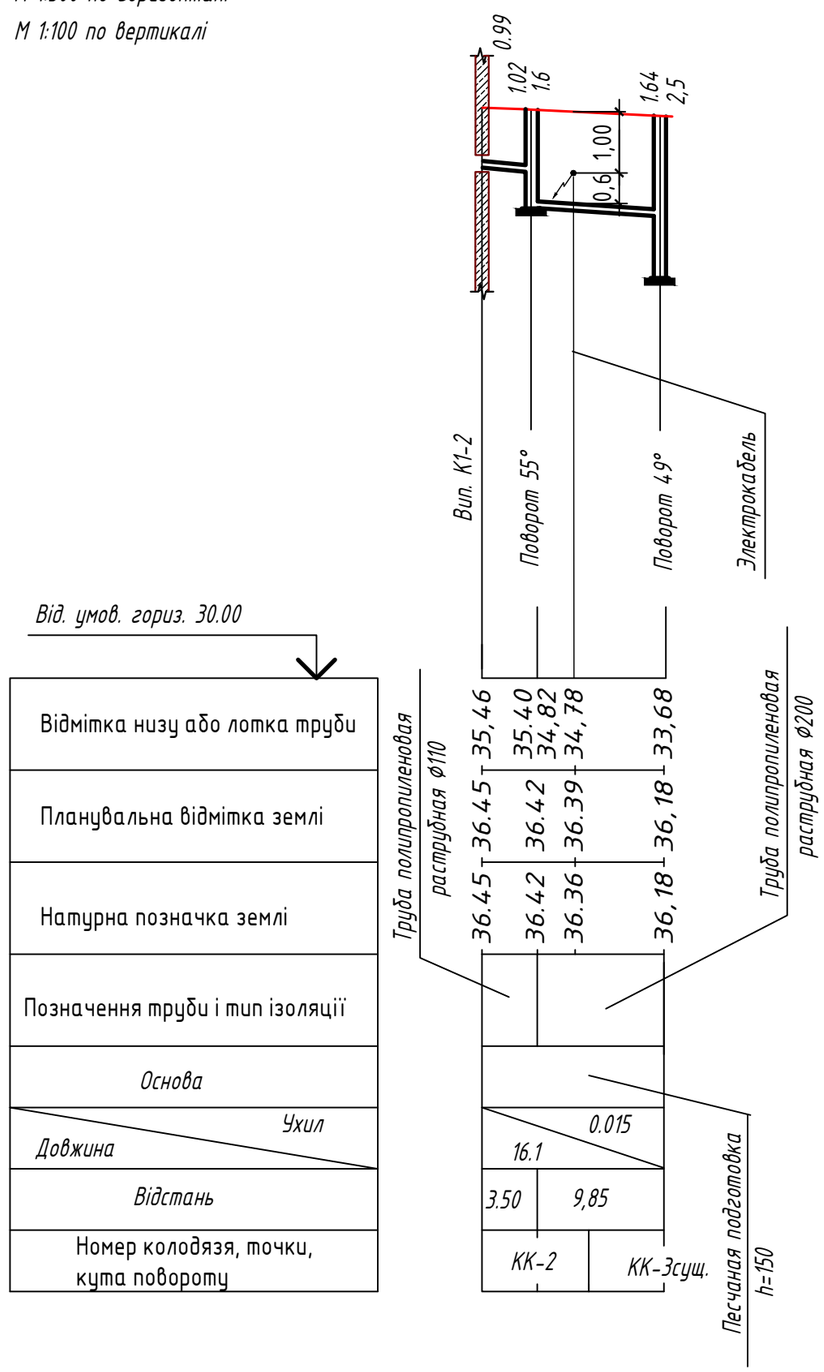
Стадія	Аркуш	Аркушів
П	34	

Формат А3

Поздовжній профіль мережі К1. Уч. Вип. К1-2 – КК-Зісн.

М 1:500 по горизонталі

М 1:100 по вертикалі



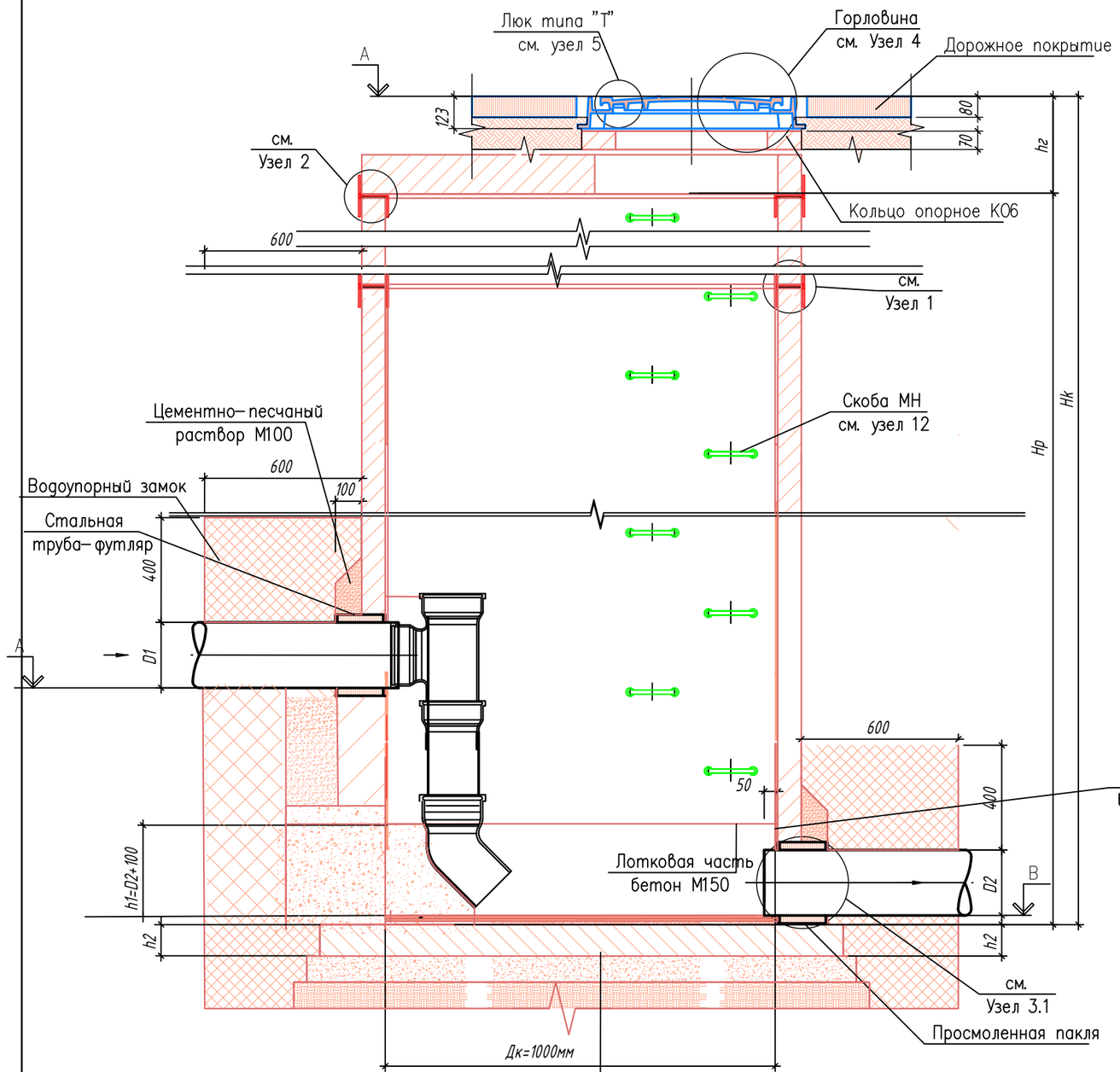
Таблиця колодязів

№	Отметки, м					Нк, м	Нр, м	hг, м	hл, м	Дк, мм	№ схемы	D1, мм	D2, мм	D3, мм	D4, мм	α
	A	B	C	D	E											
КК-2	36,42	34,82	---	---	---	1,60	1,21	0,39	0,2	1000	2	100	100	---	---	55
КК-Зсущ.	36,18	33,68	---	---	---	2,50	2,11	0,39	0,2	1000	2	100	200	---	---	49

Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата			
							Стадія	Аркуш	Аркушів
							П	35	
Разробив		Климов Є.Г.				Поздовжній профіль мережі К1. Уч. Вип. К1-2 – КК-Зісн.			

Формат А3

Колодец канализационный перепадной с боковым подключением

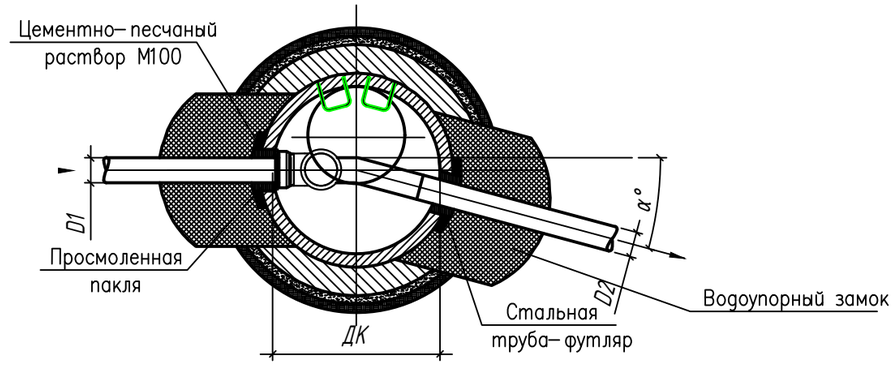


Стальной лист b=12мм
Гидроизоляция b=10мм
Бетон М150 с затиркой и железнением поверхности лотка
Плита днища на цементно–песчаном растворе b=20мм
Бетонная подготовка М50–100
Уплотненный грунт

Таблица колодцев

№	Отметки, м					Hк, м	Hр, м	hг, м	hл, м	Дк, мм	№ схемы	D1, мм	D2, мм	D3, мм	D4, мм	α
	A	B	C	D	E											
КК-2	36,42	34,82	---	---	---	1,60	1,21	0,39	0,2	1000	2	100	100	---	---	55
КК-3сущ.	36,18	33,68	---	---	---	2,50	2,11	0,39	0,2	1000	2	100	200	---	---	49

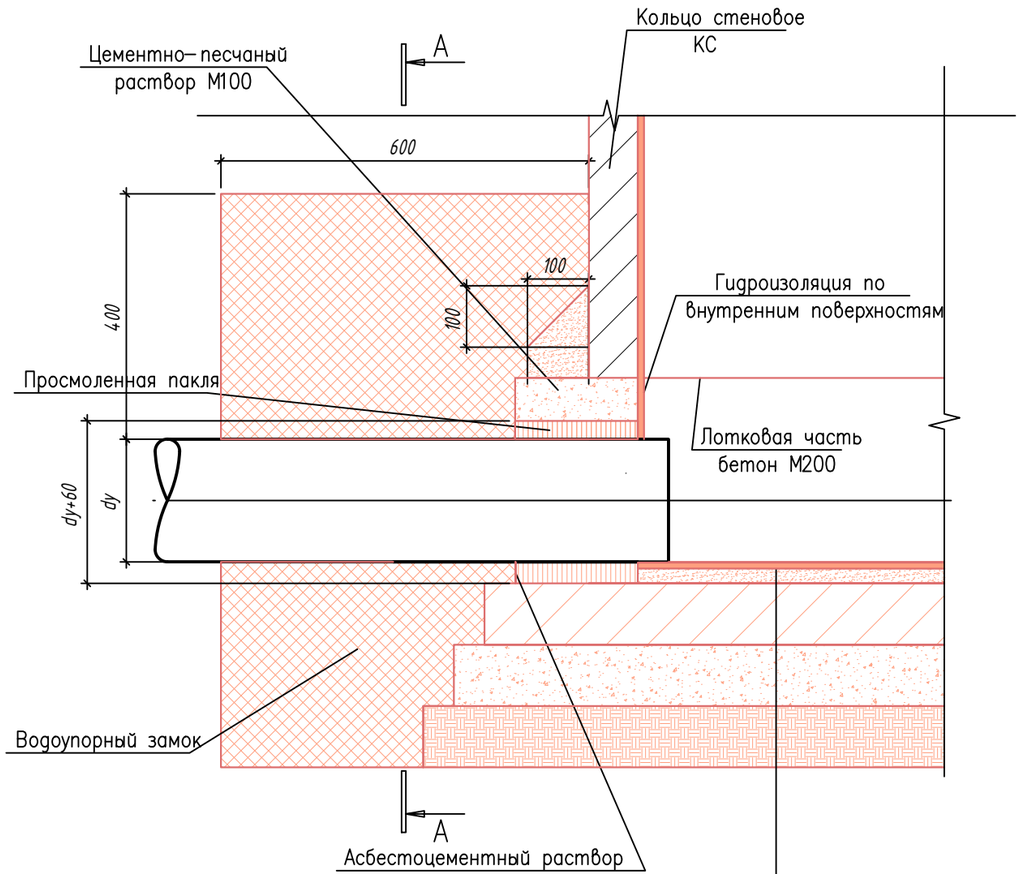
Монтажная схема № 2



Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата			
Разробив		Климов Е.Г.				Стадія	Аркуш	Аркушів
						П	36	
						Колодязь Каналізаційний перепадний. Монтажна схема №2		

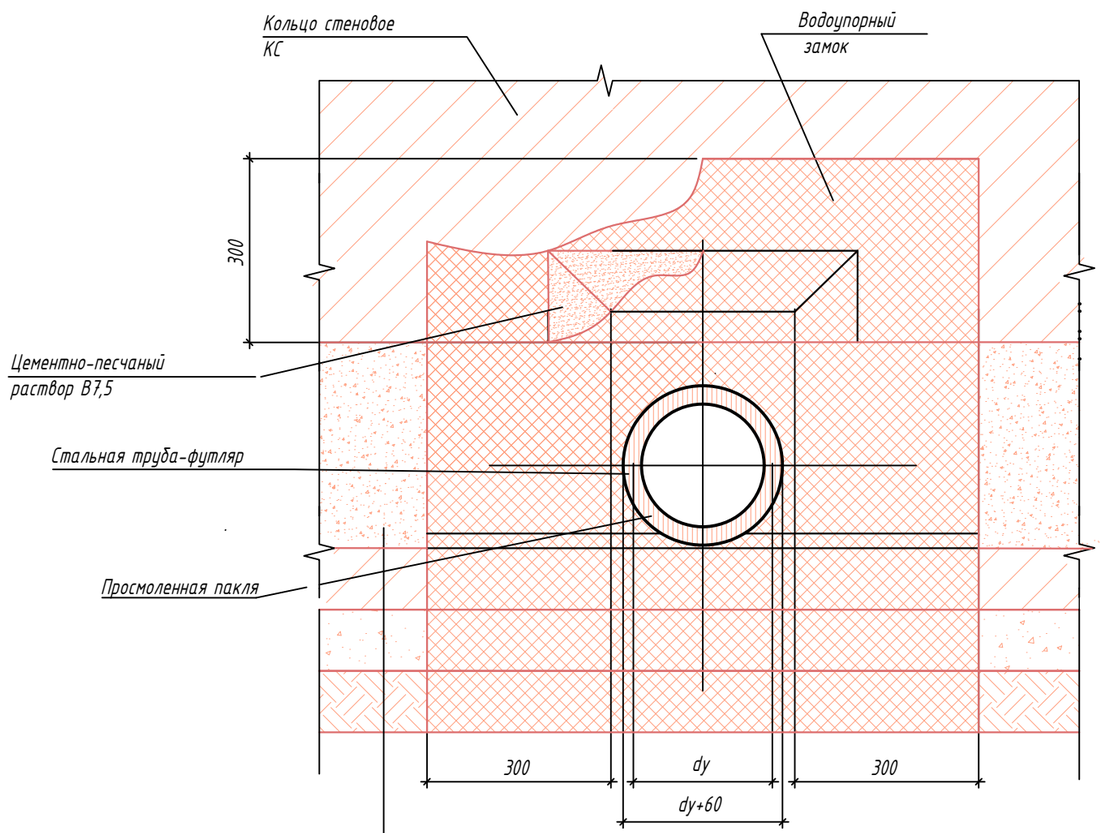
Формат А3

Деталь заделки труб для не перепадных колодцев в просадочных грунтах Узел 3.1



Гидроизоляция b=10мм
Бетон М200 с затиркой и железнением поверхности лотка
Плита днище на цементно–песчаном растворе b=20мм
Бетон М50–100
Уплотненный грунт

Вид по А-А



Гидроизоляция b=10мм
Бетон М200 с затиркой и железнением поверхности лотка
Плита днище на цементно–песчаном растворе b=20мм
Бетон М50–100
Уплотненный грунт

Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата			
Разробив		Климов Є.Г.				Деталь закладення труб для перепадних колодязів в грунтах грунтах. Вузол 3.1. Вид по А-А	Стадія	Аркуш	Аркушів
							П	37	

Формат А3

Схема расположения соединительных элементов для круглых перепадных колодцев из сборного железобетона

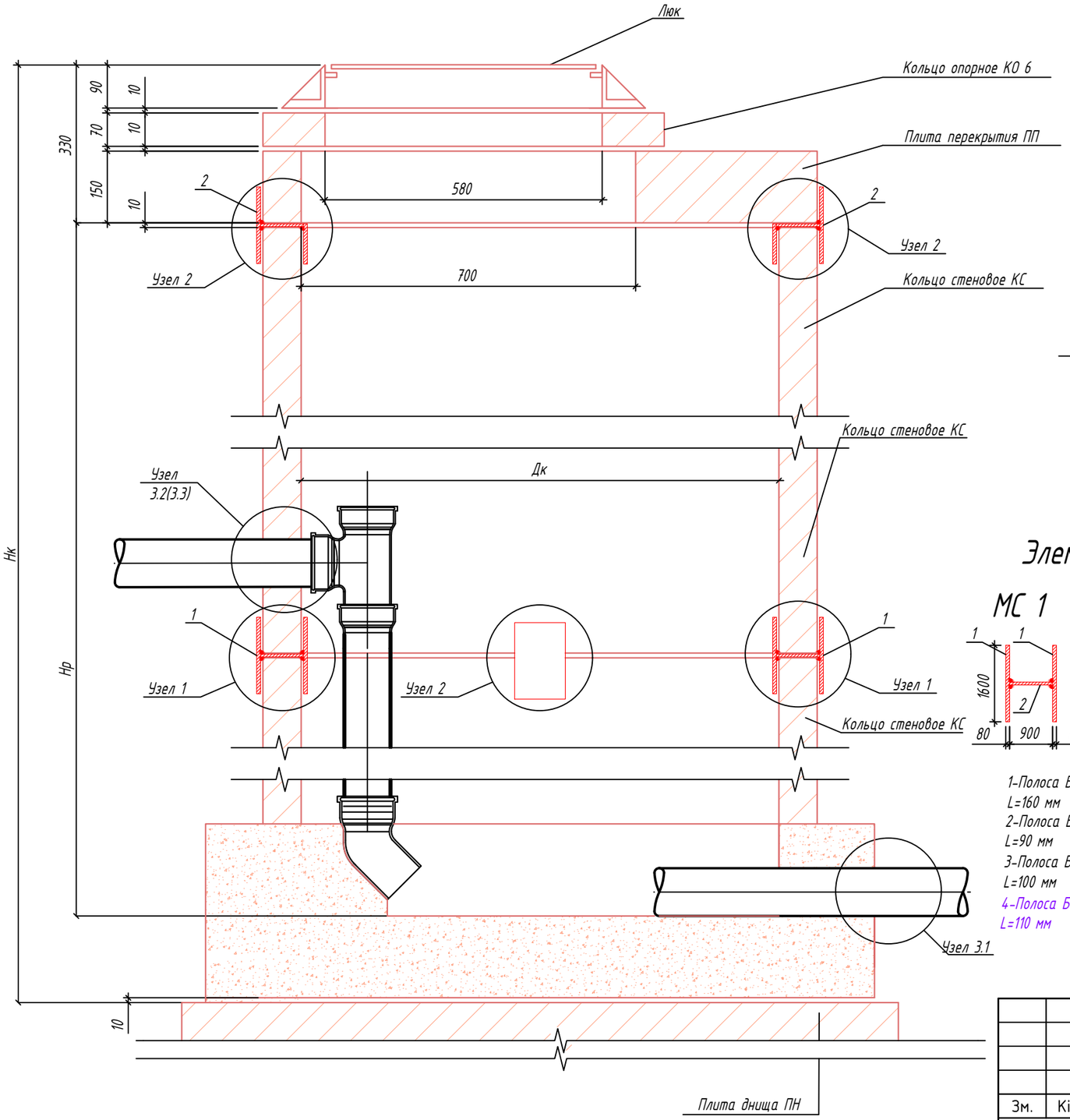
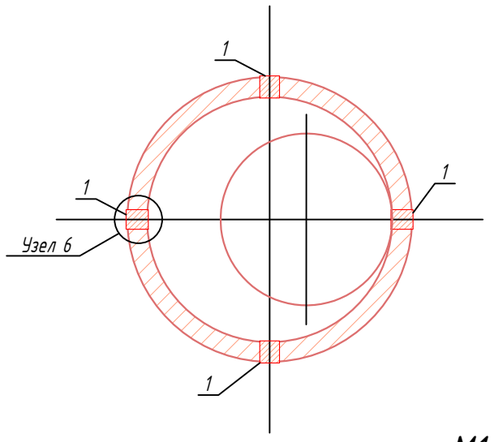


Схема расположения соединительных элементов для круглых перепадных колодцев из сборного железобетона М 1:25

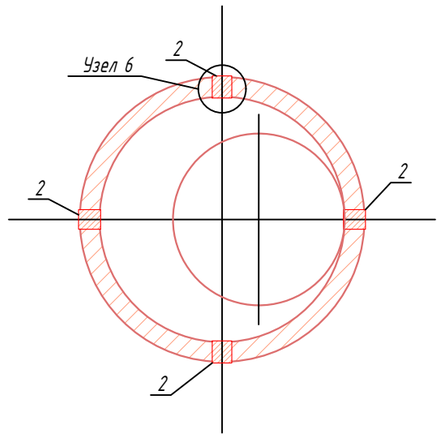
Узел 1

Разрез 1-1 (сейсмичность 7 баллов)



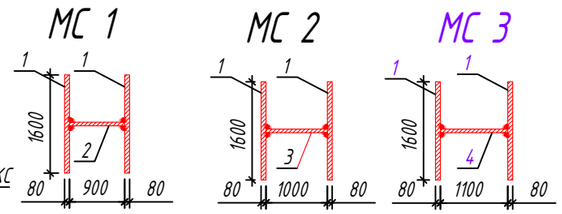
Узел 2

Разрез 2-2 (сейсмичность 7 баллов)



М1:10

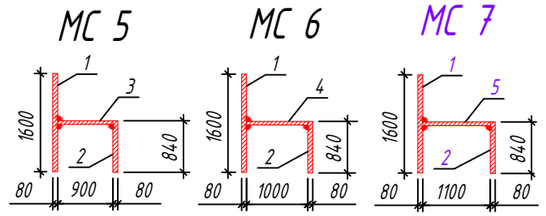
Элемент соединительный 1



1-Полоса Б-2 8х80 ГОСТ 103-79 L=160 мм
2-Полоса Б-2 6х80 ГОСТ 103-79 L=90 мм
3-Полоса Б-2 6х80 ГОСТ 103-79 L=100 мм
4-Полоса Б-2 6х80 ГОСТ 103-79 L=110 мм

1. Сварку производить электродами Э-42 (ГОСТ 9467-75).
2. Покрытие поверхностей соединительных элементов -Лак ХВ-784 (ГОСТ 7313-75) за 2 раза по грунтовке ХС-010 (ГОСТ 9355-81),

Элемент соединительный 2

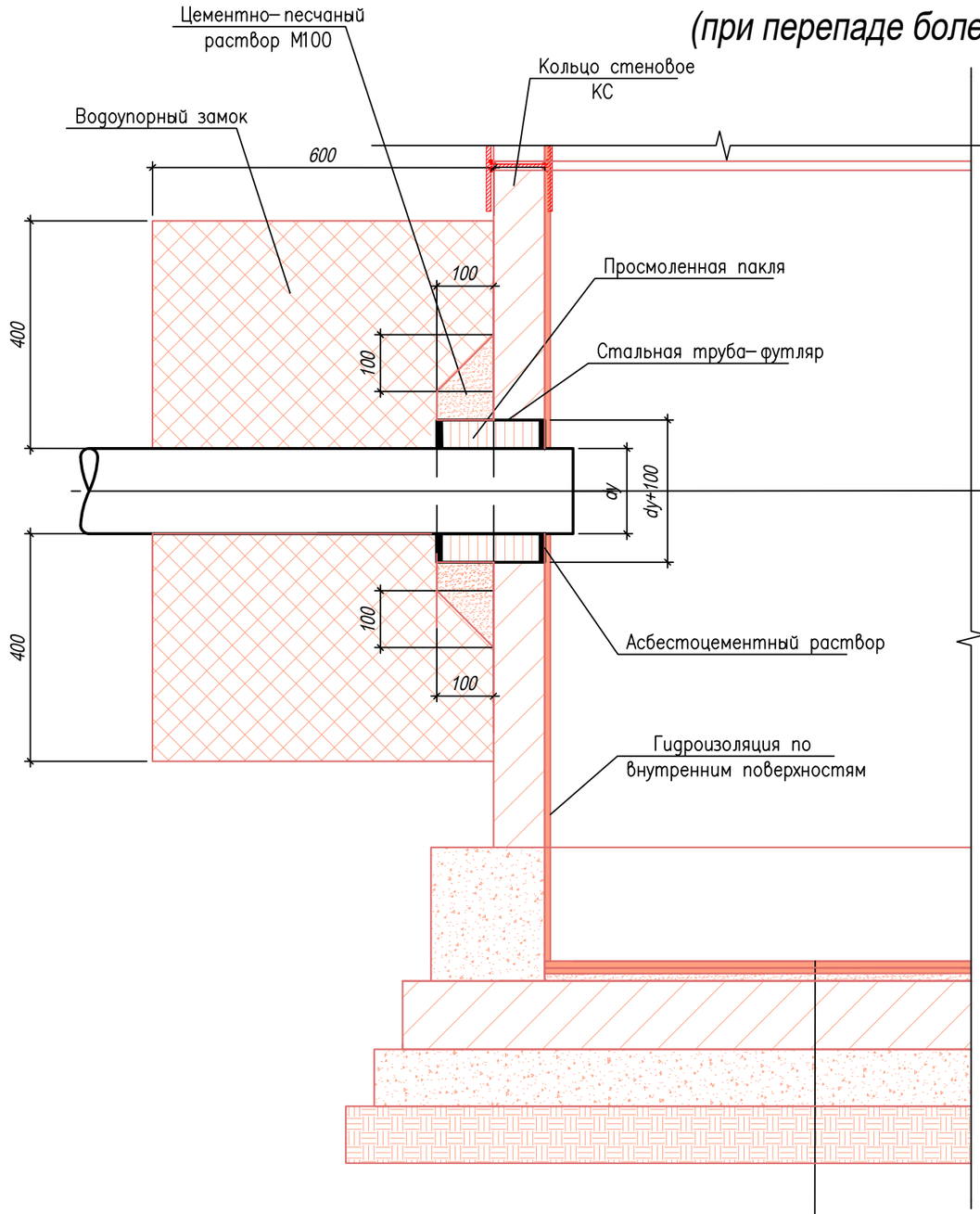


1-Полоса Б-2 8х80 ГОСТ 103-79 L=160 мм
2-Полоса Б-2 8х80 ГОСТ 103-79 L=84 мм
3-Полоса Б-2 6х80 ГОСТ 103-79 L=90 мм
4-Полоса Б-2 6х80 ГОСТ 103-79 L=100 мм
5-Полоса Б-2 6х80 ГОСТ 103-79 L=110 мм

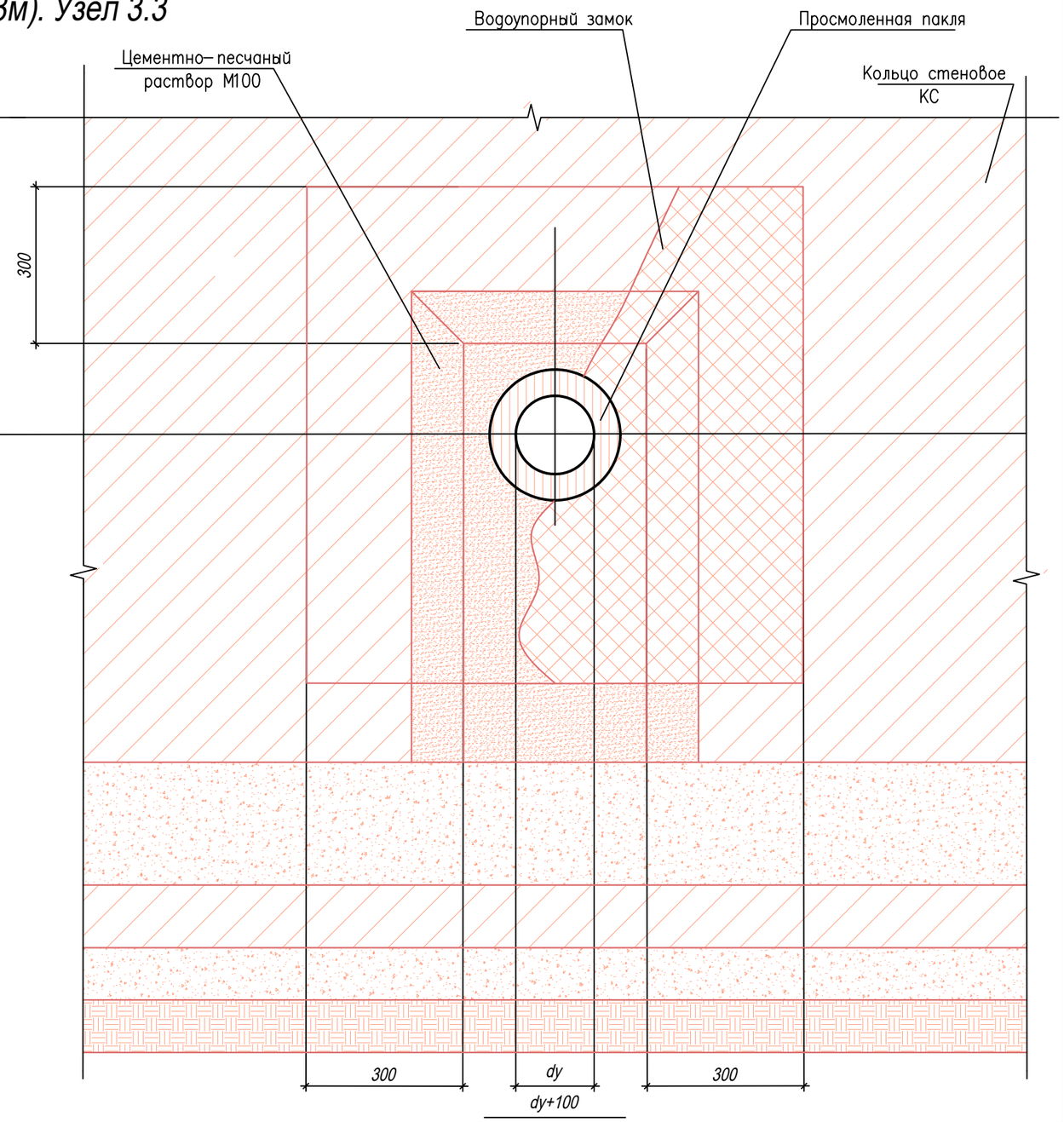
Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата			
							Стадія	Аркуш	Аркушів
							П	38	
Разробив		Климов Є.Г.				Схема розташування сполучних елементів для круглих перепадних колодязів з збірного залізобетону			

Формат А3

Деталь заделки труб для перепадных колодцев (при перепаде более 0.3м). Узел 3.3



Вид по А-А



Стальной лист b=12мм
Гидроизоляция b=10мм
Бетон М150 с затиркой и железнением поверхности лотка
Плита днище на цементно–песчаном растворе b=20мм
Бетонная подготовка М50–100
Уплотненный грунт

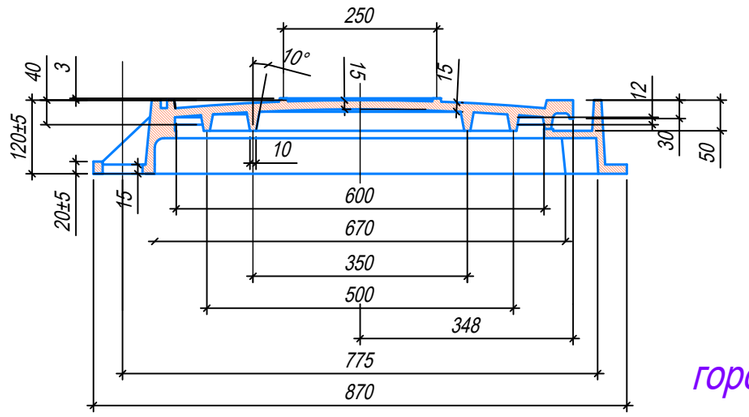
Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата			
Разробив		Климов Є.Г.				Деталь закладення труб для перепадних колодязів (при перепаді більш 0.3м). вузол 3.3	Стадія	Аркуш	Аркушів
							П	39	

Формат А3

Узел 5.1

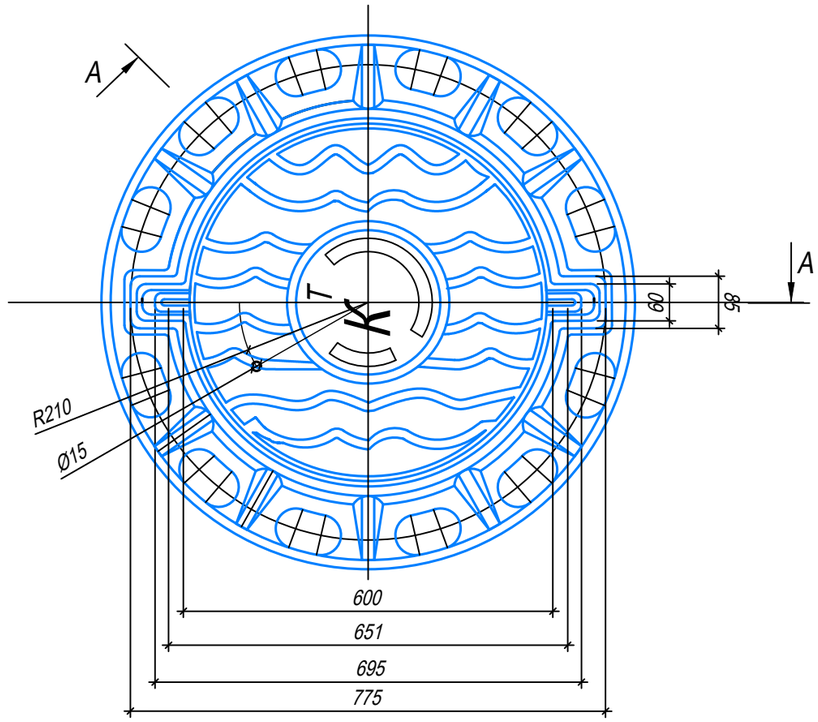
Люк типа "Т" М 1:10

Разез А-А



План

М 1:10

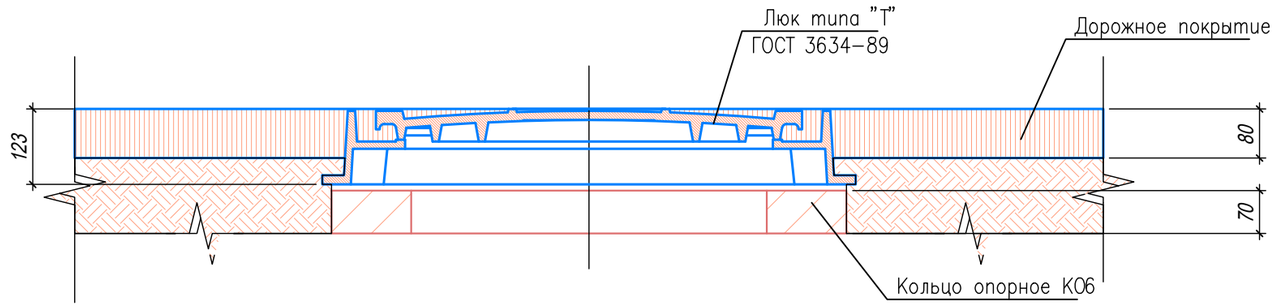


Горловина колодцев

М1:10

Узел 4.1.

Горловина колодца для колодцев расположенных на автомобильных дорогах городов и предприятий на которых исключено движение особо тяжелых автомобилей

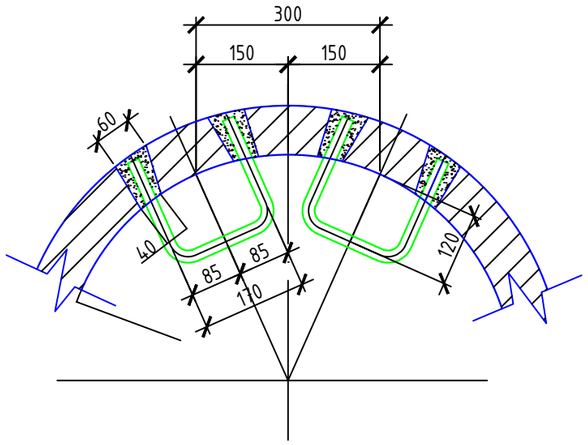


Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата			
							Стадія	Аркуш	Аркушів
							П	40	
Разробив		Климов Є.Г.				Вузол 5.1. Люк типу "Т" .А-А. План. М1: 10. Горловина колодязів. М1: 10.Узел 4.1.		

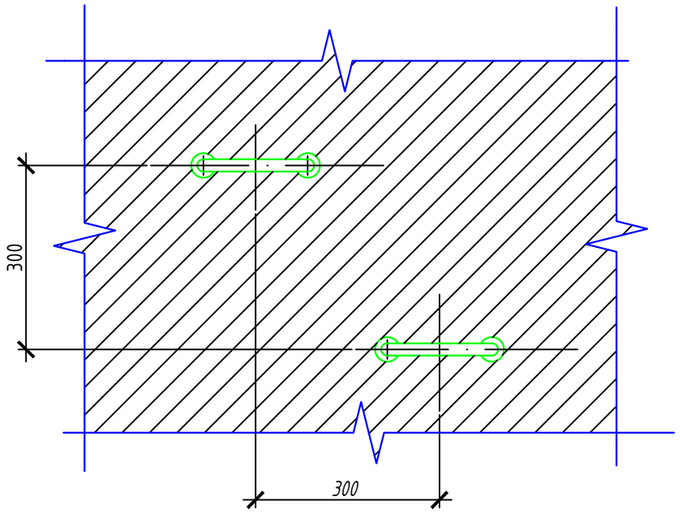
Формат А3

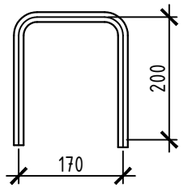
Скобы . Узел 12
М 1:10

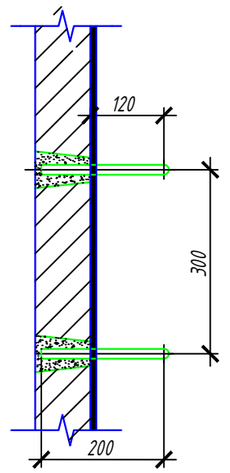
План заделки скоб



Разрез 2–2







Марка	*Поз.*	*Наименование*	*Кол.*	*Обозначение документа*	*Масса, кг*
МН1	*1*	*Ø16 AII, l=520*	*1*	*3.900.1-14.1-45*	*0,8200*

Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата			
Разробив		Климов Є.Г.				Скоби. Вузол 12.М1: 10. План закладення скоб. Початковий елемент МН-1. Розріз 1-1. Розріз 2-2	Стадія	Аркуш	Аркушів
							П	41	

Формат А3