

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (продолжение).	
3	Общие данные (окончание).	
4	План техподполья принципиальная схема системы водоснабжения	
5	План 1-го этажа принципиальная схема системы водоснабжения	
6	План типового этажа принципиальная схема системы водоснабжения	
7	Схема сетей холодного водопровода В1	
8	Схема сетей горячего водопровода Т3,Т4	
9	Схема стояков холодного водопровода В1: Ст. 1-11	
10	Схема стояков холодного водопровода В1: Ст. 12-20	
11	Схема стояков горячего водопровода Т3,Т4: Ст. 1-11	
12	Схема стояков горячего водопровода Т3,Т4: Ст. 12-20	
13	Общедомовой водомерный узел N1 на ХВС	
14	Водомерные узлы N3,4 на ГВС	
15	Квартирный водомерный узел ХВС	
16	Квартирный водомерный узел ГВС	
17	План техподполья принципиальная схема системы канализации	
18	План 1-го этажа принципиальная схема системы канализации	
19	План типового этажа принципиальная схема системы канализации	
20	План кровли	
21	Схема сетей бытовой канализации К1 (выпуск К1-1)	
22	Схема сетей бытовой канализации К1 (выпуск К1-2)	
23	Схема стояков бытовой канализации К1: Ст. 1-7	
24	Схема стояков бытовой канализации К1: Ст. 8-14	
25	Схема стояков бытовой канализации К1: Ст. 15-20	
26	Схема сетей дождевой канализации К2	

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДП.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Потребный напор на вводе м	Расчетный расход				Установл. мощность электрогв. кВт	Примечание
		м3/сут	м3/ч	л / с	при пожаре, л /с		
1.Хозяйственно-питьевой-водопровод В1	37,00	19.00	2.76	1.80			
в том числе Т3		6.50	2.00	1.35			
2.Канализация К1		19.00	2.76	3.40			
3.Водосток К2				5,00			

ИЗМ.	КОПЧ	ЛИСТ	Н.ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА				
РАЗРАБОТАЛ	КЕРНИЦКИЙ					ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП							Р	1	
НАЧ.ОТД						ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)			
РУК.ГР.									
Н.КОНТРОЛЬ									

Формат

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Потребный напор на вводе м	Расчетный расход				Установл. мощность электрогв. – кВт	Примечание
		м3/сут	м3/ч	л / с	при пожаре, л /с		
1. Хозяйственно-питьевой водопровод здания	В0 37,00	19,00	2,76	1,80			
в том числе	Т3	6,50	2,00	1,35			
1.3 Полив зеленых насаждений		4,61*	2,30*	0,65*			
3. Канализация К1, К1.1		19,00	2,76	3,40			
4. Внутренний водосток К2				5,00			

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4.900-10 выпуск 1 и 4	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации.	
Серия 5.901.1 вып.0	Водомерные узлы	
	Прилагаемые документы	
183.2018- ВК.С	Спецификация оборудования	7 листов

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. №

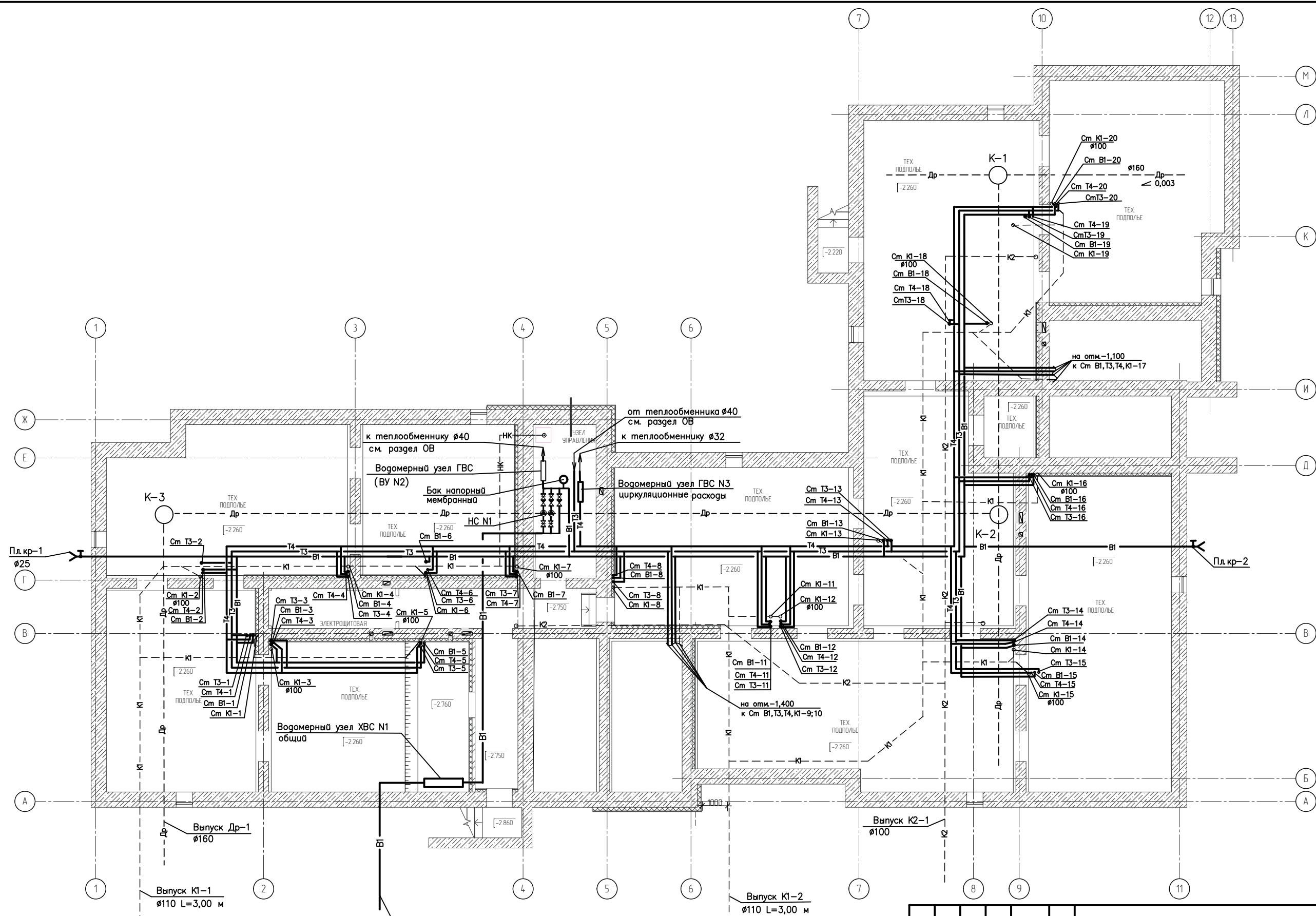
ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДП.

ИЗМ.	КОПЧ	ЛИСТ	Н.ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА				
РАЗРАБОТАЛ	КЕРНИЦКИЙ					ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП							Р	2	
НАЧ.ОТД						ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)			
РУК.ГР.									
Н.КОНТРОЛЬ									

СОГЛАСОВАНО

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДЛ. И. ДАТА. ВЗАК. ИНВ. №



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

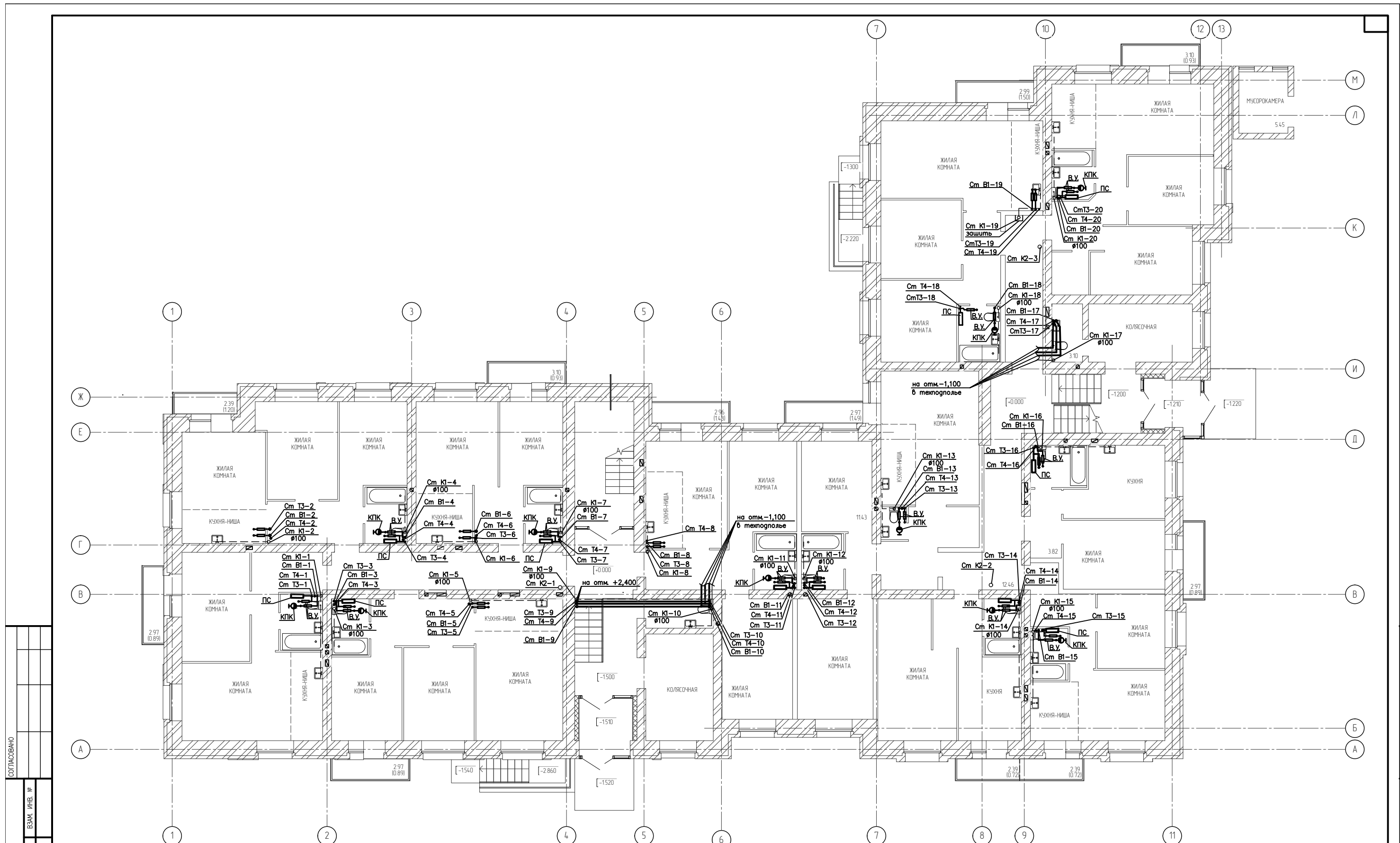
- В1 — — хозяйственно — питьевой водопровод
- ТЗ — — горячий водопровод
- Т4 — — циркуляционный водопровод
- К1 — — бытовая канализация
- НК — — напорная канализация

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ:

1. НС N1 — НАСОСНАЯ УСТАНОВКА ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ СИСТЕМЫ ХОЗ-ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ HYDRO MULTI-E 2 CRE-3-7 "GRUNDFOS" (1 РАБОЧИЙ, 1 РЕЗЕРВНЫЙ) Q = 3,50 м³/ч H = 20,00 М; P2-1НАС = 0,55 КВТ.

ИЗМ.	КОЛЧ.	ЛИСТ	Н.ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	<p>ВОДОСНАБЖЕНИЕ</p> <p>ПЛАН ТЕХПОДПОЛЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ</p>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБОТАЛ	ЖЕРНИЦКИЙ						P	4	
ТИП									
НАЧ.ОТД.									
РУК.ГР.									
И.КОНТРОЛЬ									

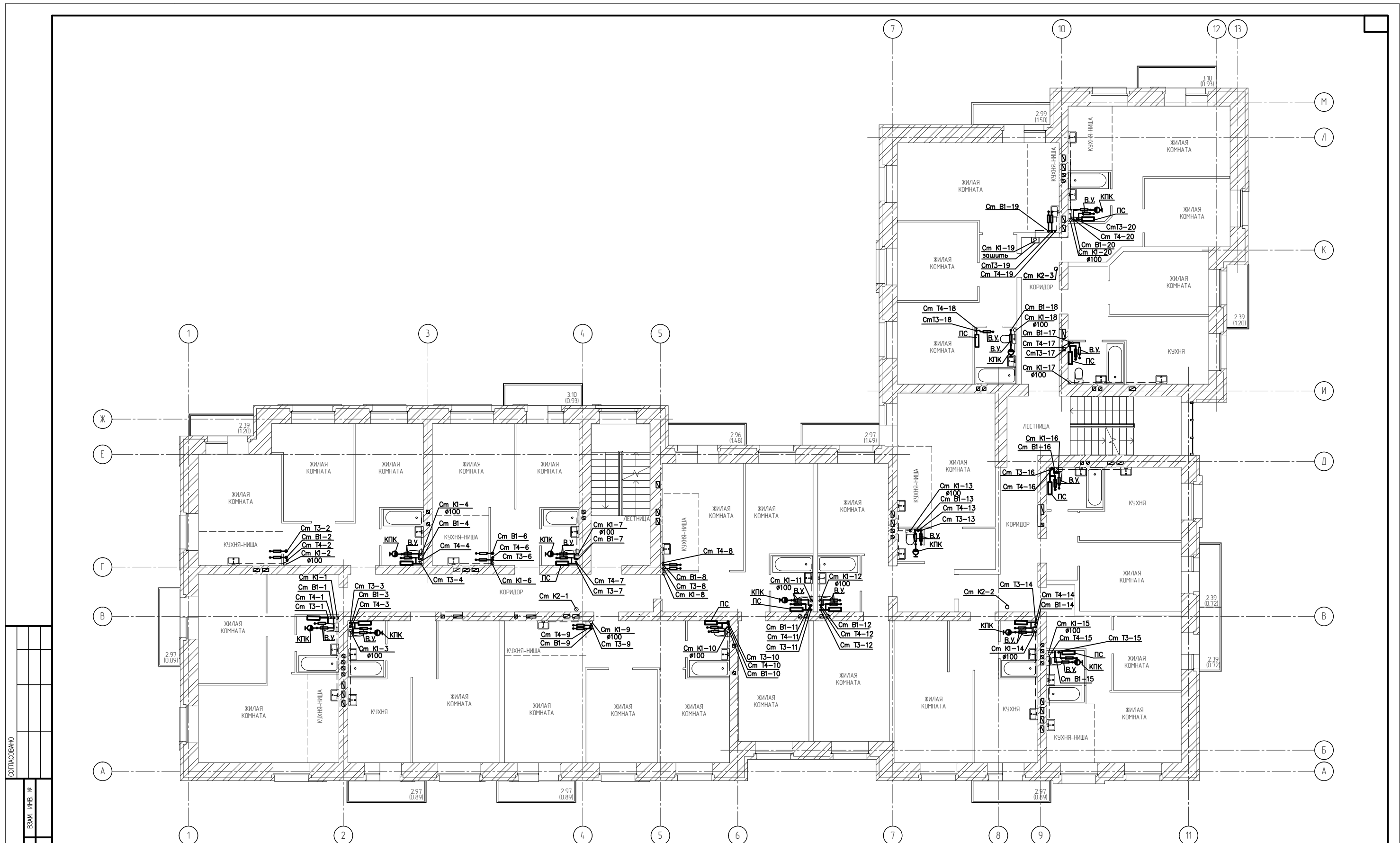
Формат



СОГЛАСОВАНО	
ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДП. И. ДАТА
ВЗАМ. ИНВ. №	

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- П.С. - ПОЛОТЕНЦЕСУШИТЕЛЬ
 - КПК - СРЕДСТВО ПЕРВИЧНОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ
 - В.У. - КВАРТИРНЫЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ

ИЗМ.	КОЛУЧ	ЛИСТ	Н.ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА			
РАЗРАБОТАЛ	ХЕРНИЦКИЙ				ВОДОСНАБЖЕНИЕ			
ТИП	НАЧ.ОТД.	РУК.ГР.	КОНТРОЛЬ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						P	5	
						ПЛАН 1-ГО ЭТАЖА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ		
						Формат		



СОГЛАСОВАНО	
ПОДП. И. ДАТА	ВЗЯМ. ИНВ. №
ИНВ. № ПОДЛ.	

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- ПС - ПОЛОТЕНЦЕСУШИТЕЛЬ
 - КПК - СРЕДСТВО ПЕРВИЧНОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ
 - ВУ - КВАРТИРНЫЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ

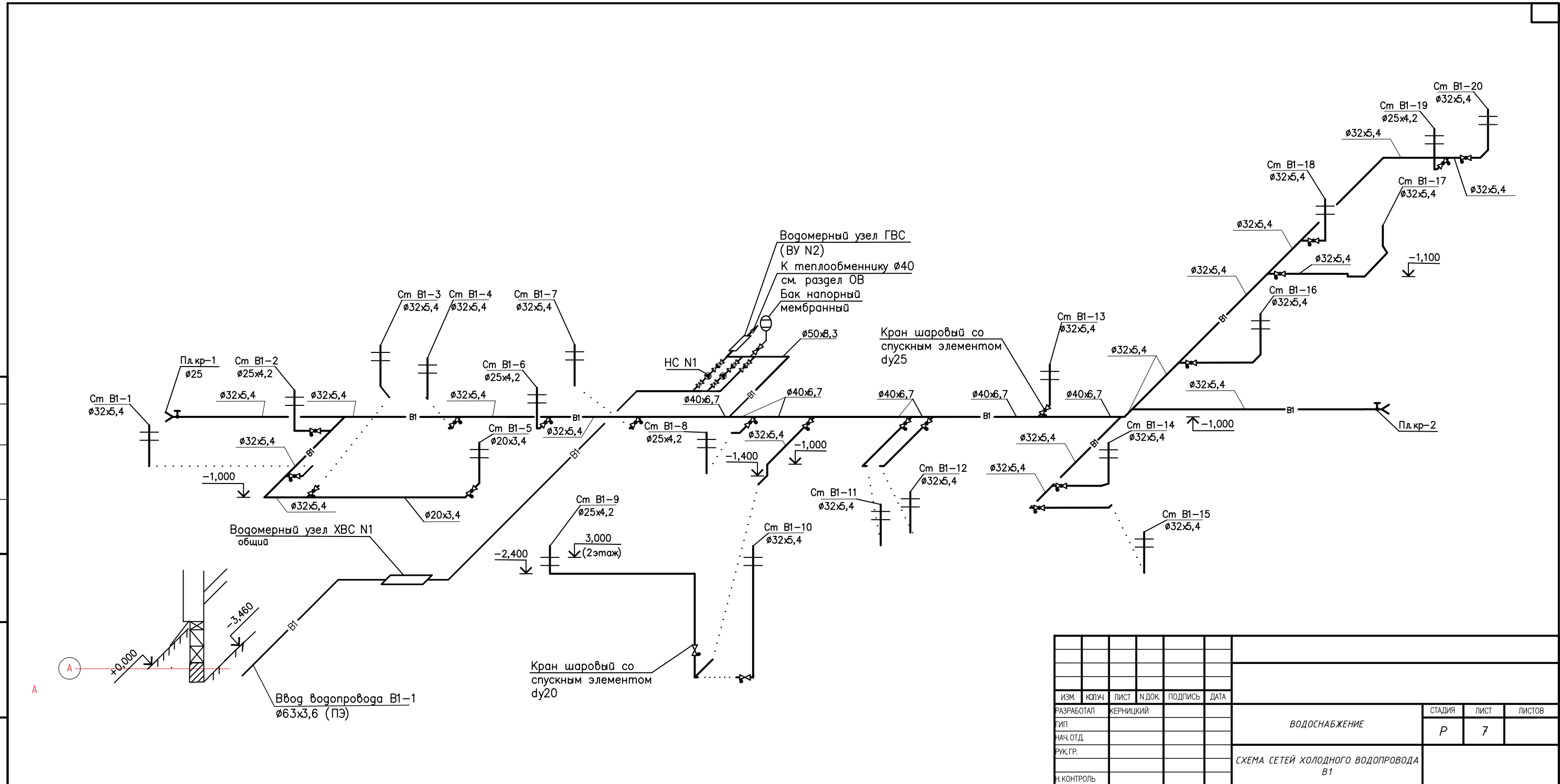
ИЗМ.	КОЛУЧ	ЛИСТ	НДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА			
РАЗРАБОТАЛ	ХЕРНИЦКИЙ					ВОДОСНАБЖЕНИЕ		
ТИП						Р	6	
НАЧ.ОТД.						ПЛАН 2-4 ЭТАЖЕЙ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ		
РУК.ГР.								
КОНТРОЛЬ								

СОГЛАСОВАНО

ПОДП. И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. №

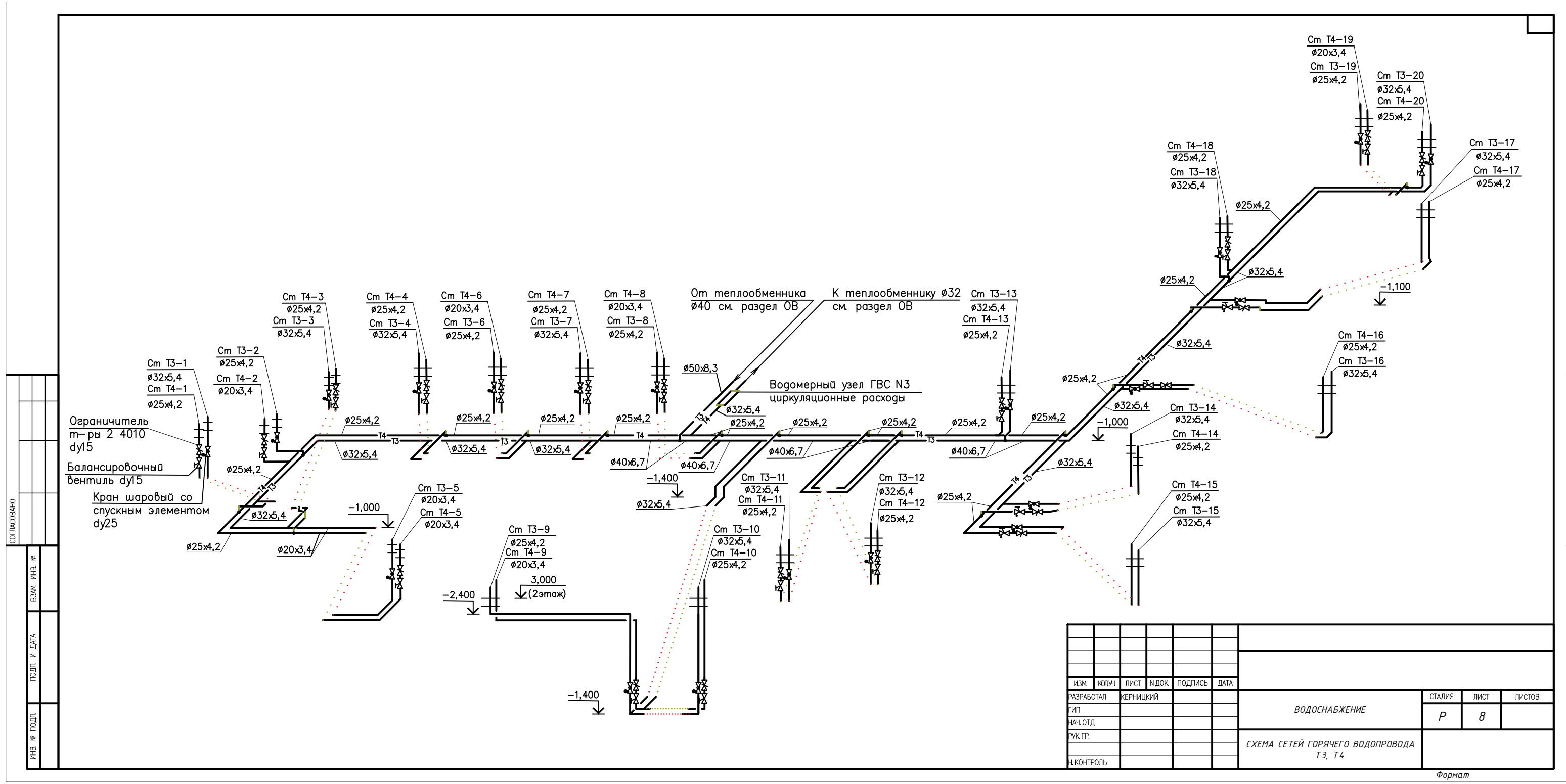
ИНВ. № ПОДЛ.



ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	И ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ	КЕРНИЦКИЙ				
ГИП					
НАЧ. ОТД.					
РУК. ГР.					
И. КОНТРОЛЬ					

ВОДОСНАБЖЕНИЕ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СХЕМА СЕТЕЙ ХОЛОДНОГО ВОДОПРОВОДА В1			Р	7	

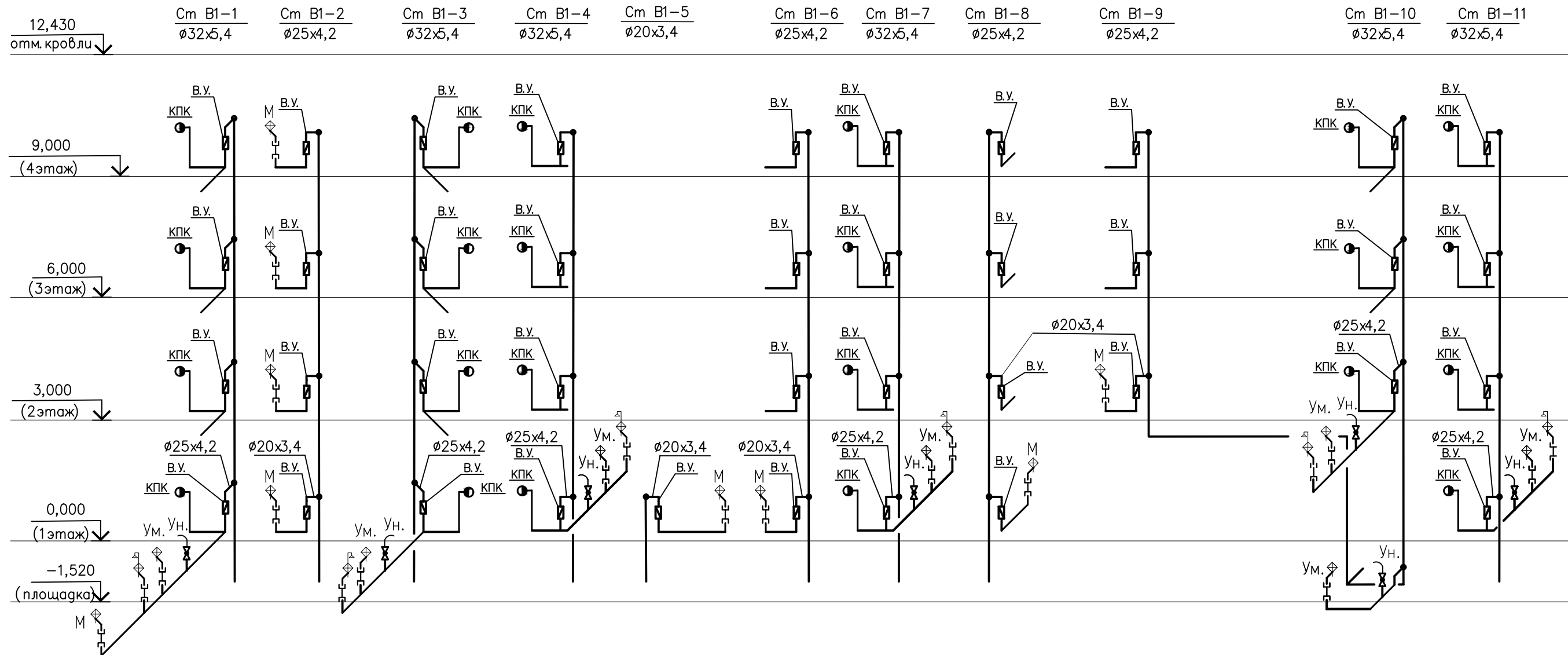
Формат



СОГЛАСОВАНО
 ВЗАМ. ИНВ. №
 ПОДП. И ДАТА
 ИНВ. № ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ-ВО	ЛИСТ	И ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА			
РАЗРАБОТАЛ	КЕРНИЦКИЙ					ВОДОСНАБЖЕНИЕ		
ГИП						СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.						Р	8	
РУК. ГР.						СХЕМА СЕТЕЙ ГОРЯЧЕГО ВОДОПРОВОДА ТЗ, Т4		
И. КОНТРОЛЬ						Формат		

См В1-1;...;11



Примечание:

1. Квартирные водомерные узлы см. лист ВК-13, 14;
2. Магистральные сети В1 см. лист ВК-8;
3. Стояки изолировать ST "K-flex" толщиной 13 мм;
4. На каждом стояке В1 установить шаровый кран со спускным элементом;
5. Данный проект предусматривает холодное водоснабжение до квартирных водомерных узлов, включая установку бытового пожарного крана. Квартирные разводки к приборам в санузлах принимаются по дизайн-проекту. Предлагаемый вариант подключения приборов считать как рекомендуемый.

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. И№В. №

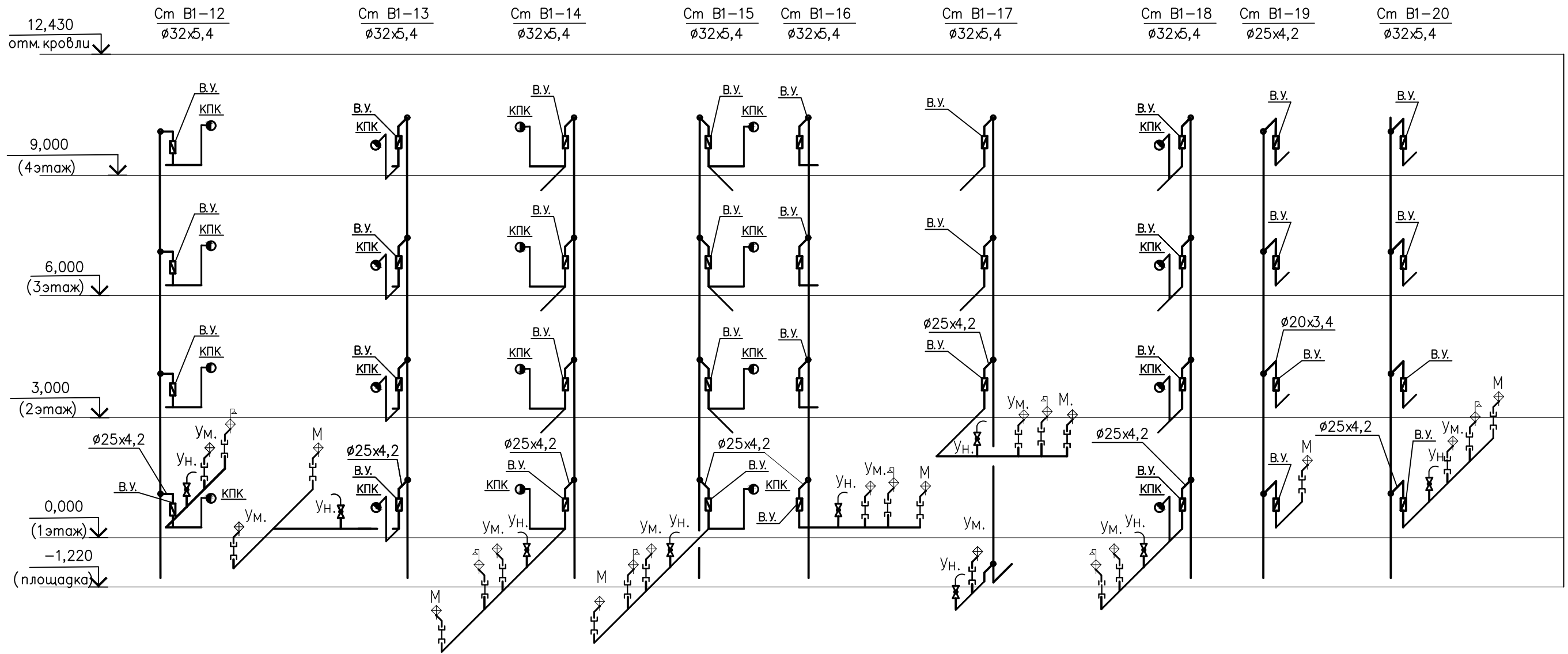
ПОДП. И ДАТА

И№В. № ПОДП.

ИЗМ.	КОПЧ.	ЛИСТ	И.ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА			
РАЗРАБОТАЛ	КЕРНИЦКИЙ					ВОДОСНАБЖЕНИЕ		
ГИП						СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД.						Р	9	
РУК.ГР.						СХЕМА СТОЯКОВ ХОЛОДНОГО ВОДОПРОВОДА В1 См В1-1;...;11		
И.КОНТРОЛЬ								

Формат

См В1-12;...;20



Примечание:

1. Квартирные водомерные узлы см. лист ВК-13, 14;
2. Магистральные сети В1 см. лист ВК-8;
3. Стояки изолировать ST "K-flex" толщиной 13 мм;
4. На каждом стояке В1 установить шаровый кран со спускным элементом;
5. Данный проект предусматривает холодное водоснабжение до квартирных водомерных узлов, включая установку бытового пожарного крана. Квартирные разводки к приборам в санузлах принимаются по дизайн-проекту. Предлагаемый вариант подключения приборов считать как рекомендуемый.

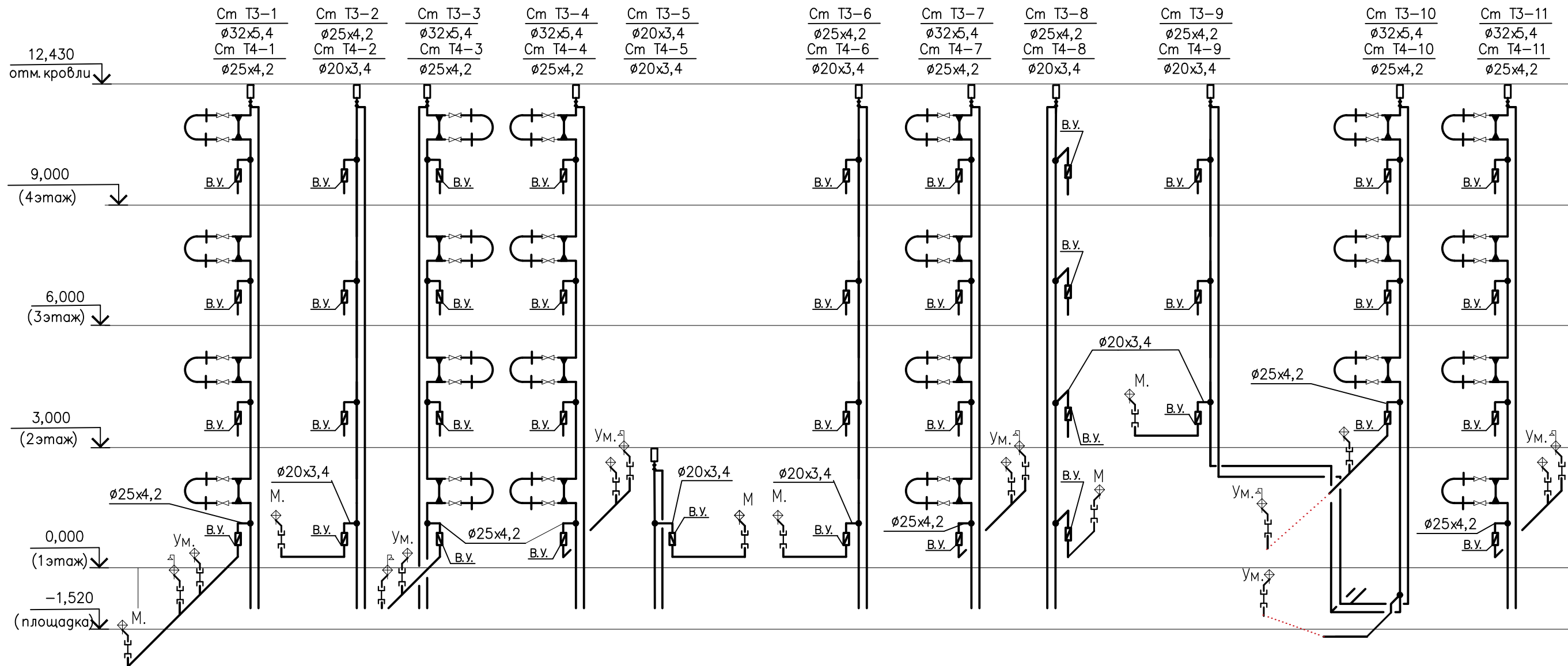
СОГЛАСОВАНО

ИЗМ.	КОПЧ	ЛИСТ	Н.ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ	КЕРНИЦКИЙ				
ГИП					
НАЧ.ОТД					
РУК.ГР.					
Н.КОНТРОЛЬ					

ИЗМ.			КОПЧ			ЛИСТ			Н.ДОК.			ПОДПИСЬ			ДАТА		
РАЗРАБОТАЛ									КЕРНИЦКИЙ								
ГИП																	
НАЧ.ОТД																	
РУК.ГР.																	
Н.КОНТРОЛЬ																	
ВОДОСНАБЖЕНИЕ												СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ			
												P	10				
СХЕМА СТОЯКОВ ХОЛОДНОГО ВОДОПРОВОДА В1																	
См В1-12;...;20																	

Формат

Cm T3; T4-1;...;11



СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДП.

ИЗМ.	КОПЧ	ЛИСТ	Н.ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ	КЕРНИЦКИЙ				
ГИП					
НАЧ.ОТД					
РУК.ГР.					
Н.КОНТРОЛЬ					

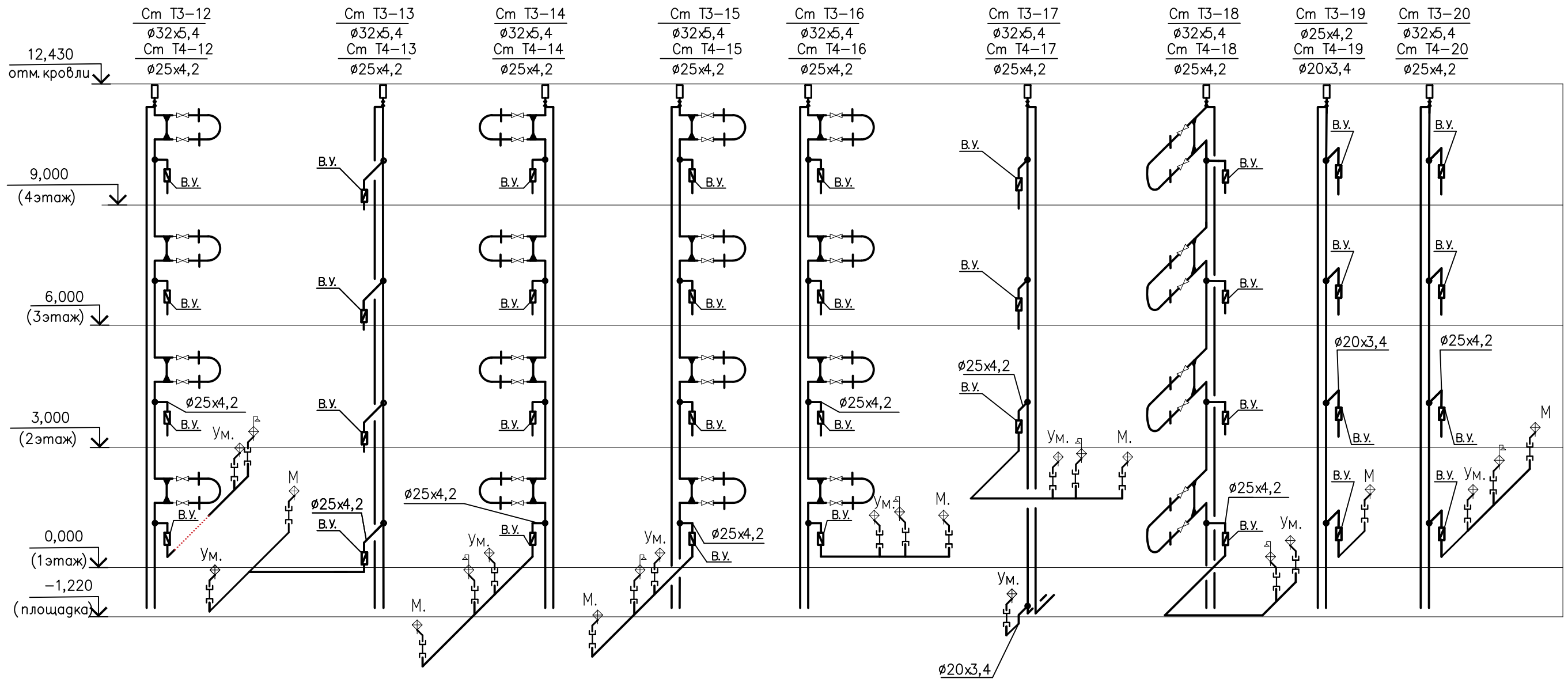
ВОДОСНАБЖЕНИЕ

СХЕМА СЕТЕЙ ГОРЯЧЕГО ВОДОПРОВОДА
Т3, Т4
Cm T3; T4-1;...;11

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P	11	

Формат

См Т3; Т4-12;...;20



СОГЛАСОВАНО

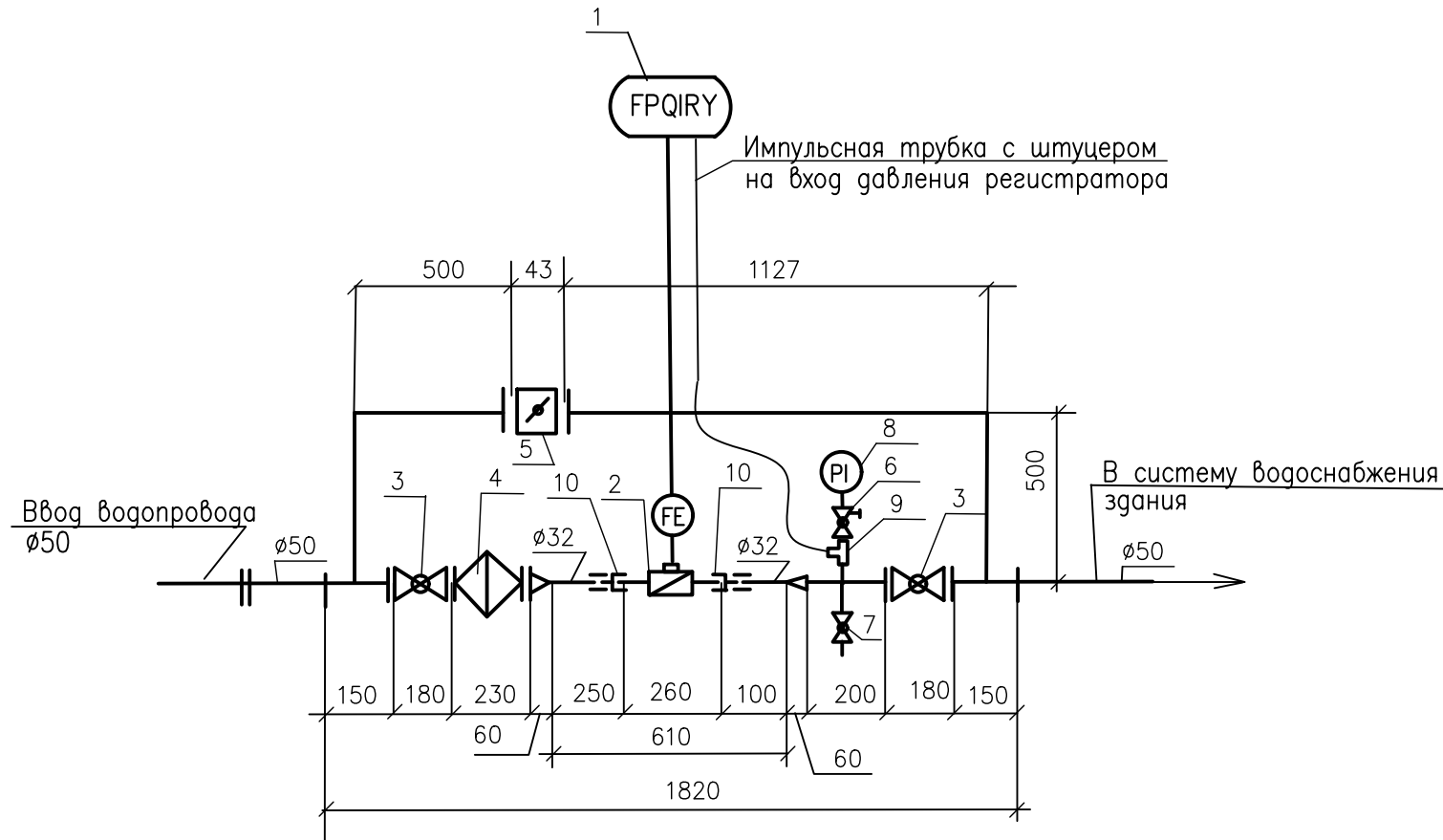
ВЗАМ. ИИВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИИВ. № ПОДП.

ИЗМ.	КОПЧ	ЛИСТ	И.ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА			
РАЗРАБОТАЛ	КЕРНИЦКИЙ					ВОДОСНАБЖЕНИЕ		СТАДИЯ
ГИП								ЛИСТ
НАЧ.ОТД.								12
РУК.ГР.						СХЕМА СЕТЕЙ ГОРЯЧЕГО ВОДОПРОВОДА		ЛИСТОВ
И.КОНТРОЛЬ						Т3, Т4		
						См Т3; Т4-12;...;20		

Формат



СПЕЦИФИКАЦИЯ ВОДОМЕРНОГО УЗЛА СО СЧЕТЧИКОМ

Поз.	Наименование	Кол.
1	Регистратор данных расхода и давления 3-х канальный	1
2	Преобразователь расхода ВСКМ 90 ДГ Ду32 класс А	1
3	Кран стальной шаровый фланцевый Ду50 Ру16	2
4	Фильтр фланцевый ФМФ Ду50	1
5	Затвор дисковый нерж Ду50	1
6	Кран шаровый муфтовый с воздухоотводчиком 1/2" Ру40	1
7	Кран шаровый муфтовый 1/2" Ру40	1
8	Манометр показывающий 100x10	1
9	Тройник латунный 1/2 вр x 1/2нр	1
10	Комплект присоединений для ВСКМ 90 ДГ Ду32	1

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИИВ. №

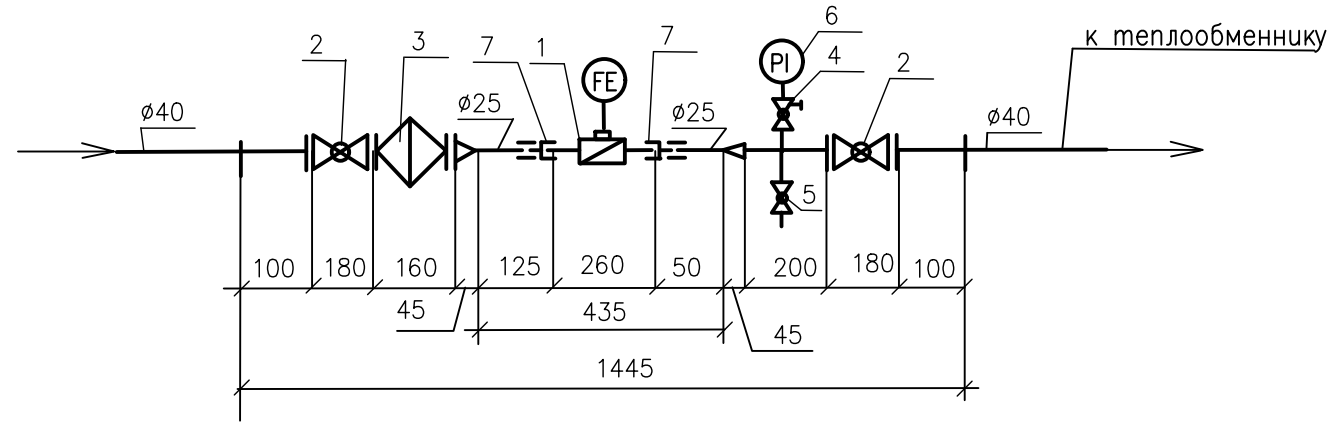
ПОДП. И ДАТА

ИИВ. № ПОДП.

ИЗМ.	КОПЧ	ЛИСТ	И.ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА			
РАЗРАБОТАЛ	КЕРНИЦКИЙ					ВОДОСНАБЖЕНИЕ		
ГИП								
НАЧ.ОТД.						СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК.ГР.						Р	13	
И.КОНТРОЛЬ						ОБЩЕДОМОВОЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ N1 НА ХВС		

Формат

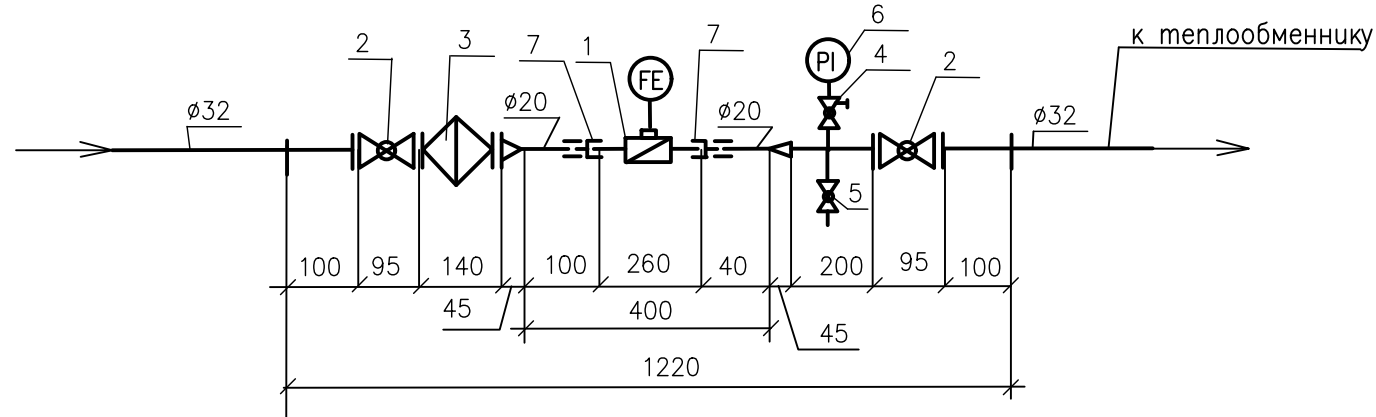
ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ НА ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ ЖИЛЬЯ N2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ВОДОМЕРНОГО УЗЛА N2

Поз.	Наименование	Кол.
1	Преобразователь расхода ВСКМ 90 ДГ Ду25 класс А	1
2	Кран стальной шаровый муфтовый Ду40 Ру16	2
3	Фильтр муфтовый ФММ Ду40	1
4	Кран шаровый муфтовый с воздухоотводчиком 1/2" Ру40	1
5	Кран шаровый муфтовый 1/2" Ру40	1
6	Манометр показывающий 100x10	1
7	Комплект присоединений для ВСКМ 90 ДГ Ду32	1

ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ НА ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ РАСХОД ЖИЛЬЯ N3



СПЕЦИФИКАЦИЯ ВОДОМЕРНОГО УЗЛА N3

Поз.	Наименование	Кол.
1	Преобразователь расхода ВСКМ 90 ДГ Ду20 класс А	1
2	Кран стальной шаровый муфтовый Ду32 Ру16	2
3	Фильтр муфтовый ФММ Ду32	1
4	Кран шаровый муфтовый с воздухоотводчиком 1/2" Ру40	1
5	Кран шаровый муфтовый 1/2" Ру40	1
6	Манометр показывающий 100x10	1
7	Комплект присоединений для ВСКМ 90 ДГ Ду20	1

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИИВ. №

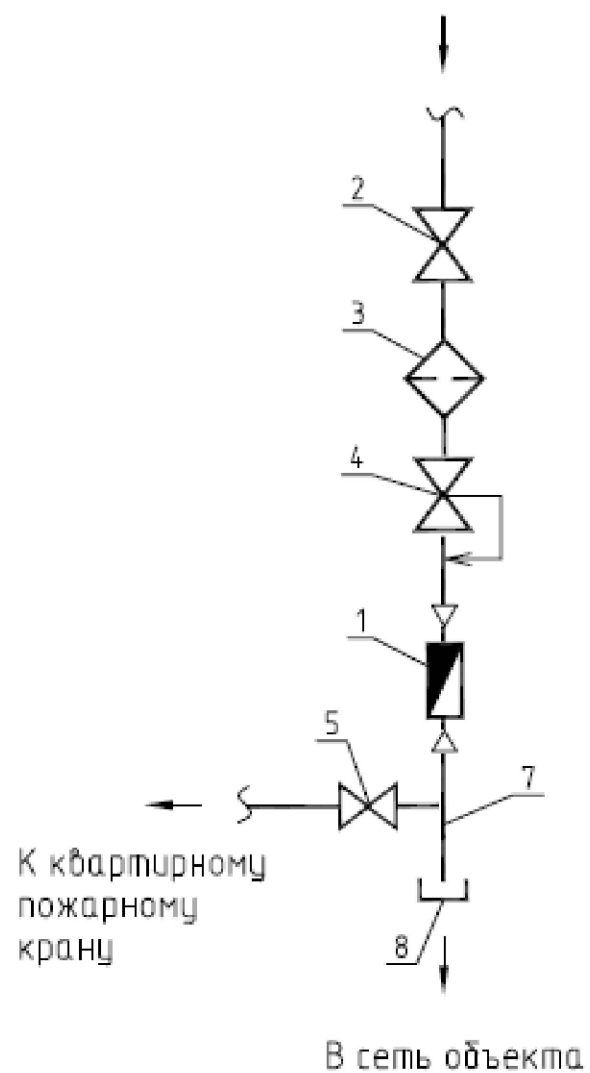
ПОДП. И ДАТА

ИИВ. № ПОДП.

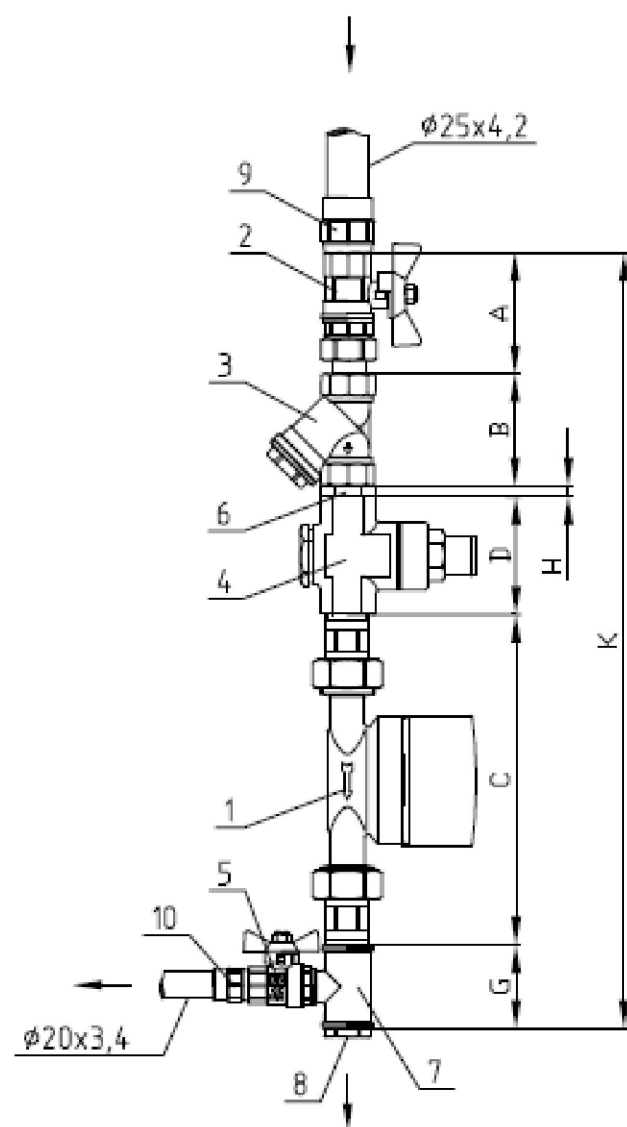
ИЗМ.	КОПЧ.	ЛИСТ	И.ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА					
РАЗРАБОТАЛ	КЕРНИЦКИЙ					ВОДОСНАБЖЕНИЕ ВОДОМЕРНЫЕ УЗЛЫ N2,3 НА ГВС				
ГИП					СТАДИЯ				ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД.					P				14	
РУК.ГР.										
И.КОНТРОЛЬ										

Формат

СХЕМА



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Вертикальная установка водомерного узла
(нисходящий поток)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

dy	A	B	C	D	E	G	H	K
15	61,5	53	166	57	-	46	7	390,5

СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ поз.	Наименование	Код	Кол-во
1	Водосчетчик VLF-R-Universal 15 -1,5 -110 Ду=15 G=1,5 м3/час	VLF-R	1
2	Кран шаровой с полусгоном Valtec, ВН Ду15	VT. 227.N	1
3	Фильтр косой Valtec, 400мкм, Ду15	VT.192.N	1
4	Редуктор давления 1-4,5 бар Valtec, Ду15	VT.087.N	1
5	Кран шаровой Valtec, ВН Ду15	VT.218.N	1
6	Ниппель, Ду15	VTr.582.N	1
7	Тройник, Ду15	VTr.750.N	1
8	Пробка резьбовая НР, Ду15	VTr.583.N	1
9	Муфта комбинированная НР, 25x1/2"		1
10	Муфта комбинированная НР, 20x1/2"		1

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ИЗМ.	КОПЧ	ЛИСТ	Н.ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ	КЕРНИЦКИЙ				
ГИП					
НАЧ.ОТД.					
РУК.ГР.					
Н.КОНТРОЛЬ					

ВОДОСНАБЖЕНИЕ

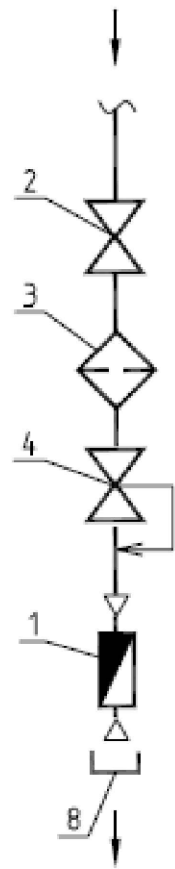
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

P 15

КВАРТИРНЫЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ ХВС

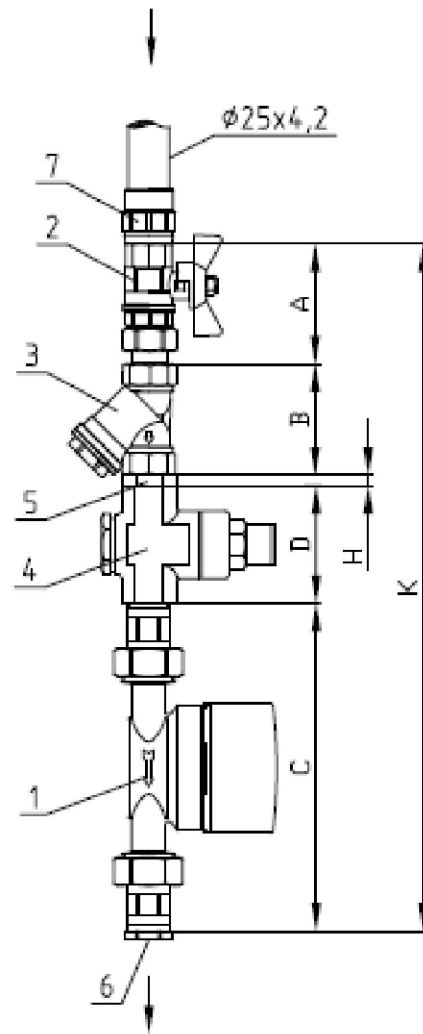
Формат

СХЕМА



В сеть объекта

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Вертикальная установка водомерного узла
(нисходящий поток)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

dy	A	B	C	D	E	G	H	K
15	61,5	53	166	57	-	-	7	344,5

СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ поз.	Наименование	Код	Кол-во
1	Водосчетчик VLF-R-Universal 15 -1,5 -110 Ду=15 G=1,5 м ³ /час	VLF-R	1
2	Кран шаровой с полусгоном Valtec, ВН dy15	VT. 227.N	1
3	Фильтр косяк Valtec, 400мкм, dy15	VT.192.N	1
4	Редуктор давления 1-4,5 бар Valtec, dy15	VT.087.N	1
5	Ниппель, dy15	VTr.582.N	1
6	Заглушка резьбовая ВР, dy15	VTr.590.N	1
7	Муфта комбинированная НР, 25x1/2"		1

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИИВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИИВ. № ПОДП.

ИЗМ.	КОПЧ	ЛИСТ	И.ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ	КЕРНИЦКИЙ				
ГИП					
НАЧ.ОТД					
РУК.ГР.					
И.КОНТРОЛЬ					

ВОДОСНАБЖЕНИЕ

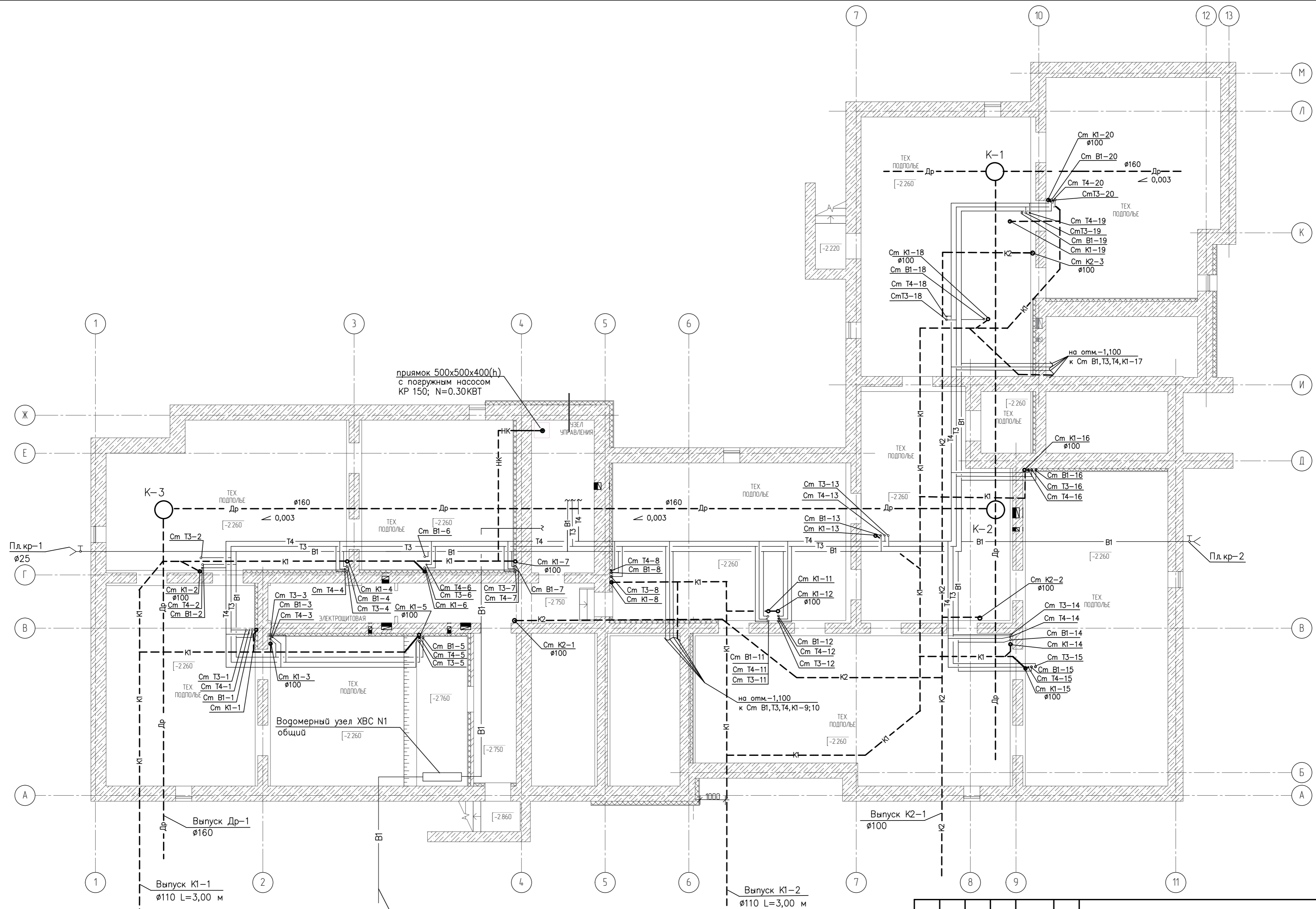
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

P

16

КВАРТИРНЫЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ ГВС

Формат



прямоик 500x500x400(н)
с погружным насосом
КР 150; N=0.30 кВт

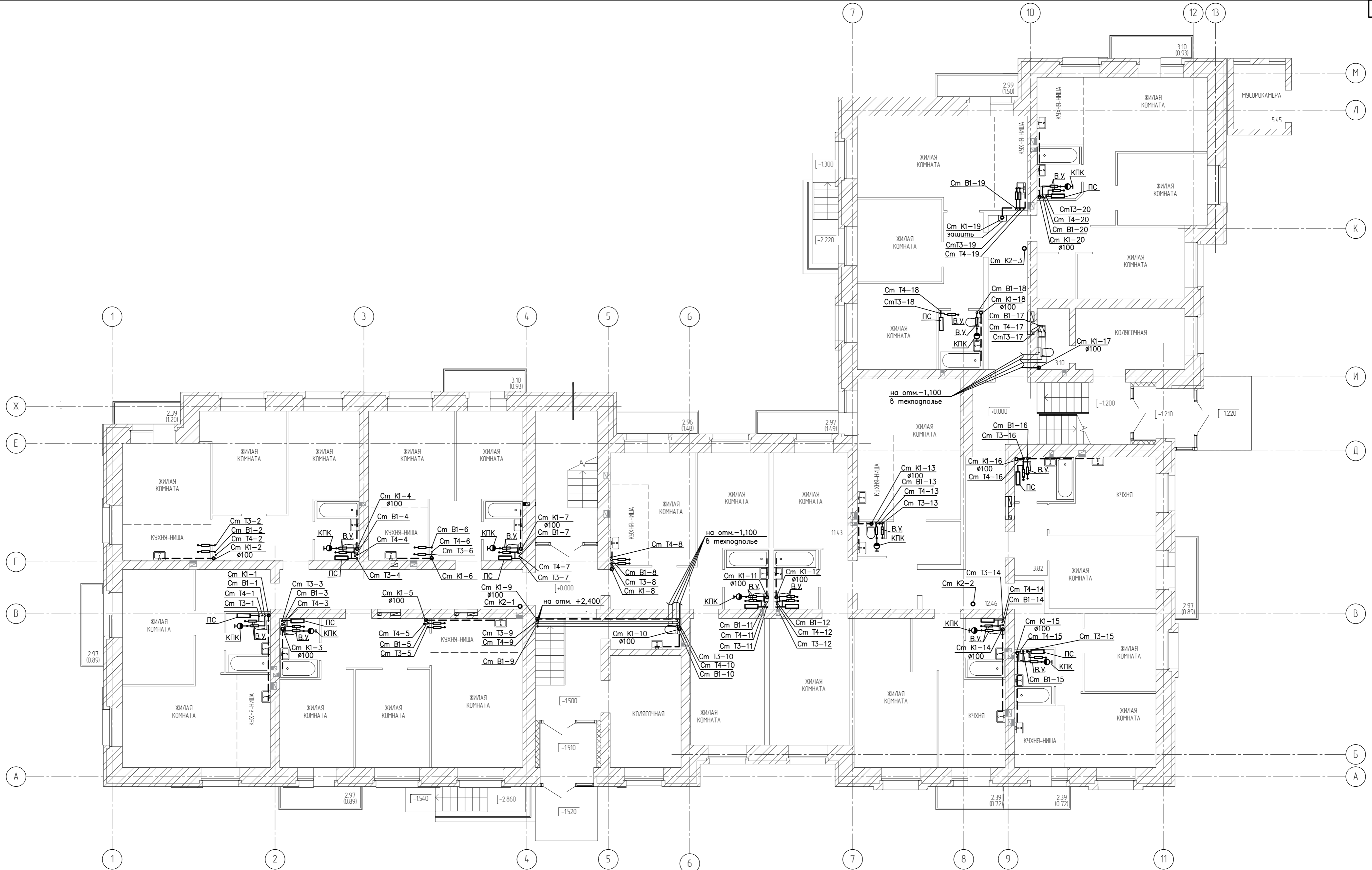
Водомерный узел ХВС N1
общий

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- В1 — хозяйственно – питьевой водопровод
 - Т3 — горячий водопровод
 - Т4 — циркуляционный водопровод
 - К1 — бытовая канализация
 - НК — напорная канализация

ИЗМ.	КОПЧ.	ЛИСТ	Н.ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ	КЕРНИЦКИЙ				
ТИП					
НАЧ.ОТД.					
РУК.ГР.					
КОНТРОЛЬ					

ВОДООТВЕДЕНИЕ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	17	

ПЛАН ТЕХПОДПОЛья ПРИНЦИПАЛЬНАЯ
СХЕМА СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

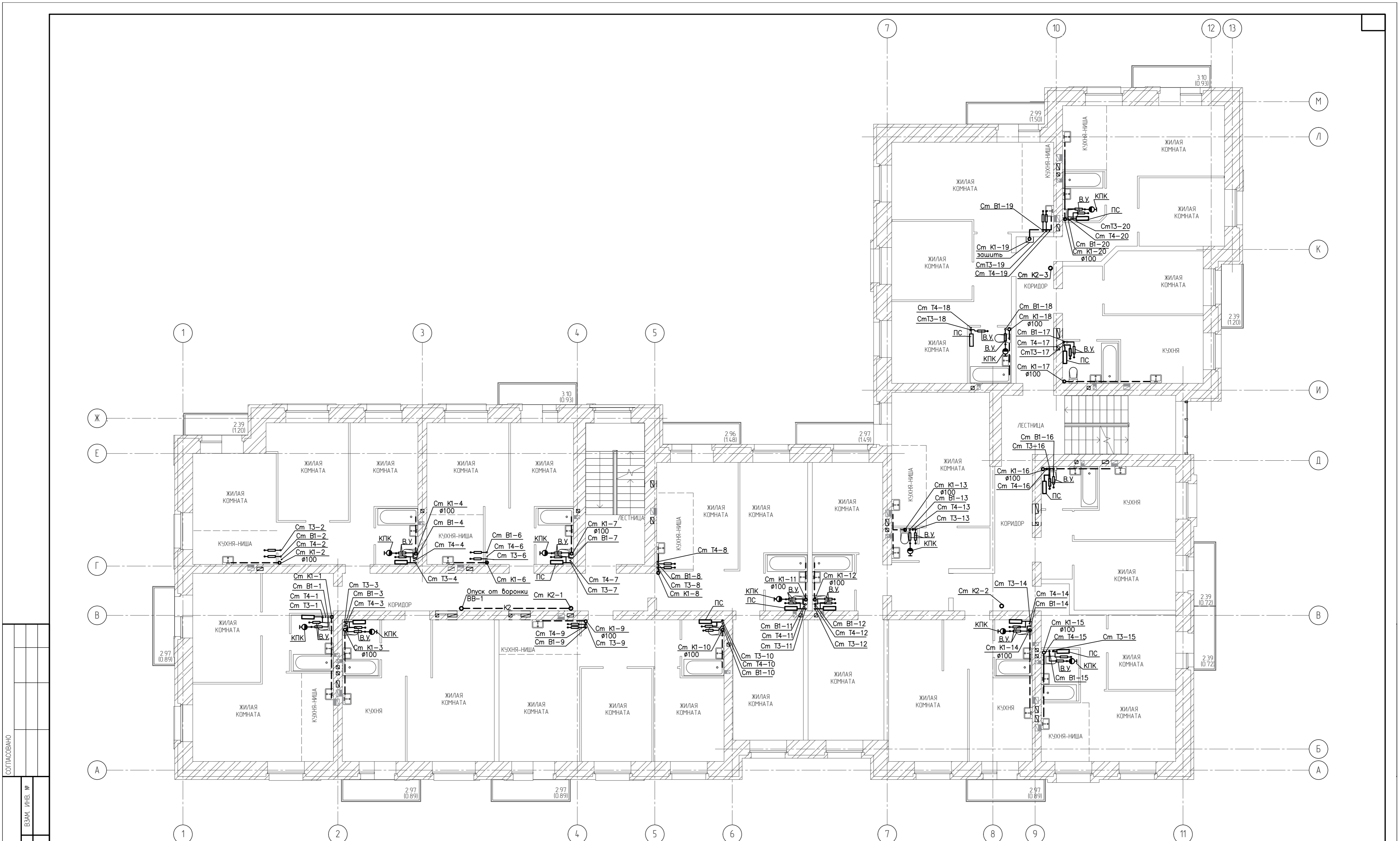


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- П.С. - ПОЛОТЕНЦЕСУШИТЕЛЬ
- КПК - СРЕДСТВО ПЕРВИЧНОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ
- В.У. - КВАРТИРНЫЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ

ИЗМ.	КОПЧ.	ЛИСТ	Н.ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ	КЕРНИЦКИЙ				
ТИП					
НАЧ.ОТД.					
РУК.ГР.					
КОНТРОЛЬ					

ВОДООТВЕДЕНИЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПЛАН 1-ГО ЭТАЖА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ	Р	18	

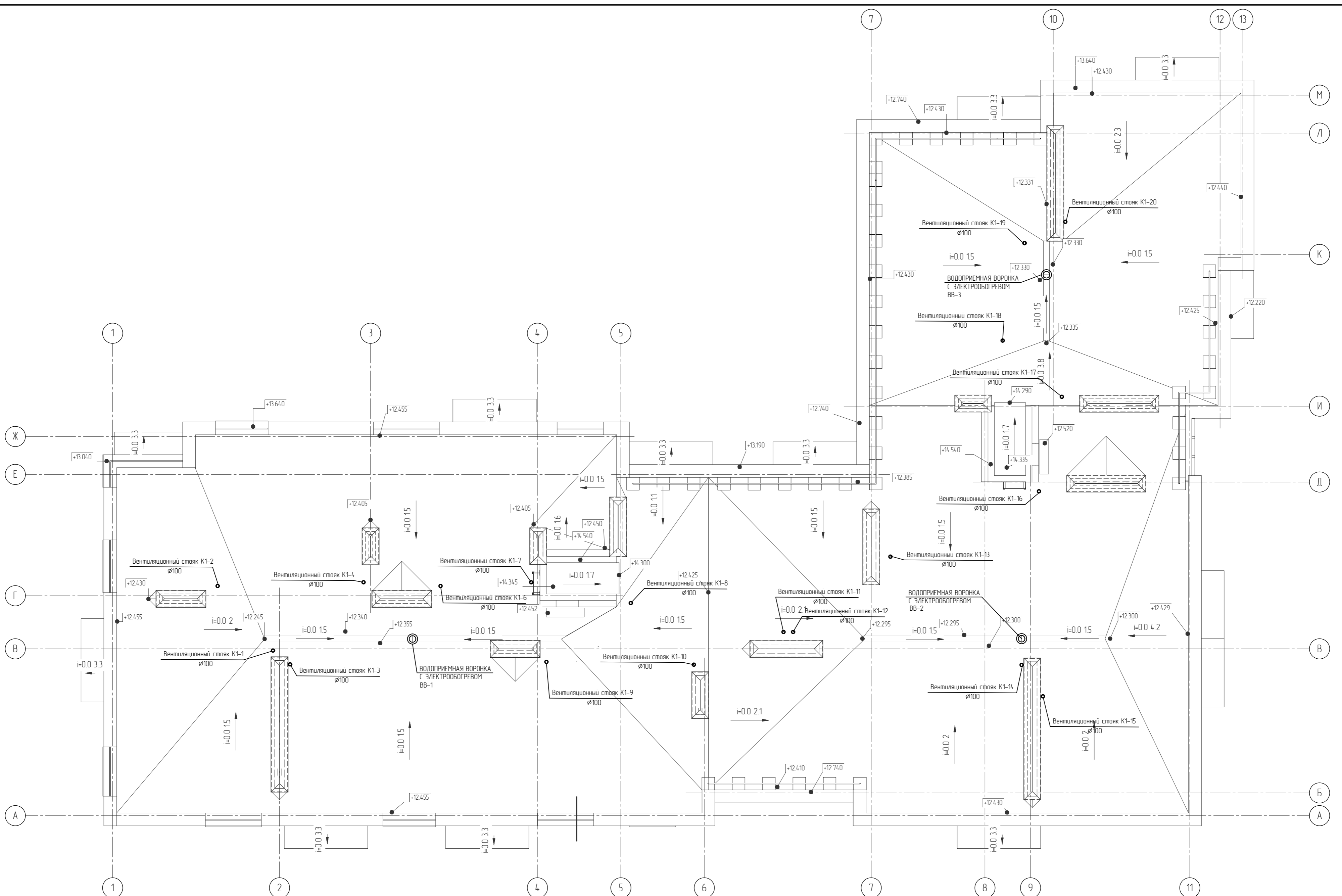


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
 ПС - ПОЛОТЕНЦЕСУШИТЕЛЬ
 КПК - СРЕДСТВО ПЕРВИЧНОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ
 ВУ - КВАРТИРНЫЙ ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ

ИЗМ.	КОПЧ.	ЛИСТ	Н.ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ВОДООТВЕДЕНИЕ ПЛАН 2-4 ЭТАЖЕЙ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБОТАЛ	КЕРНИЦКИЙ								Р	19	
ТИП											
НАЧ.ОТД.											
РУК.ГР.											
КОНТРОЛЬ											

СОГЛАСОВАНО

ИНВ. № ПОДЛ.
ВЗАМ. ИНВ. №
ПОДП. И ДАТА



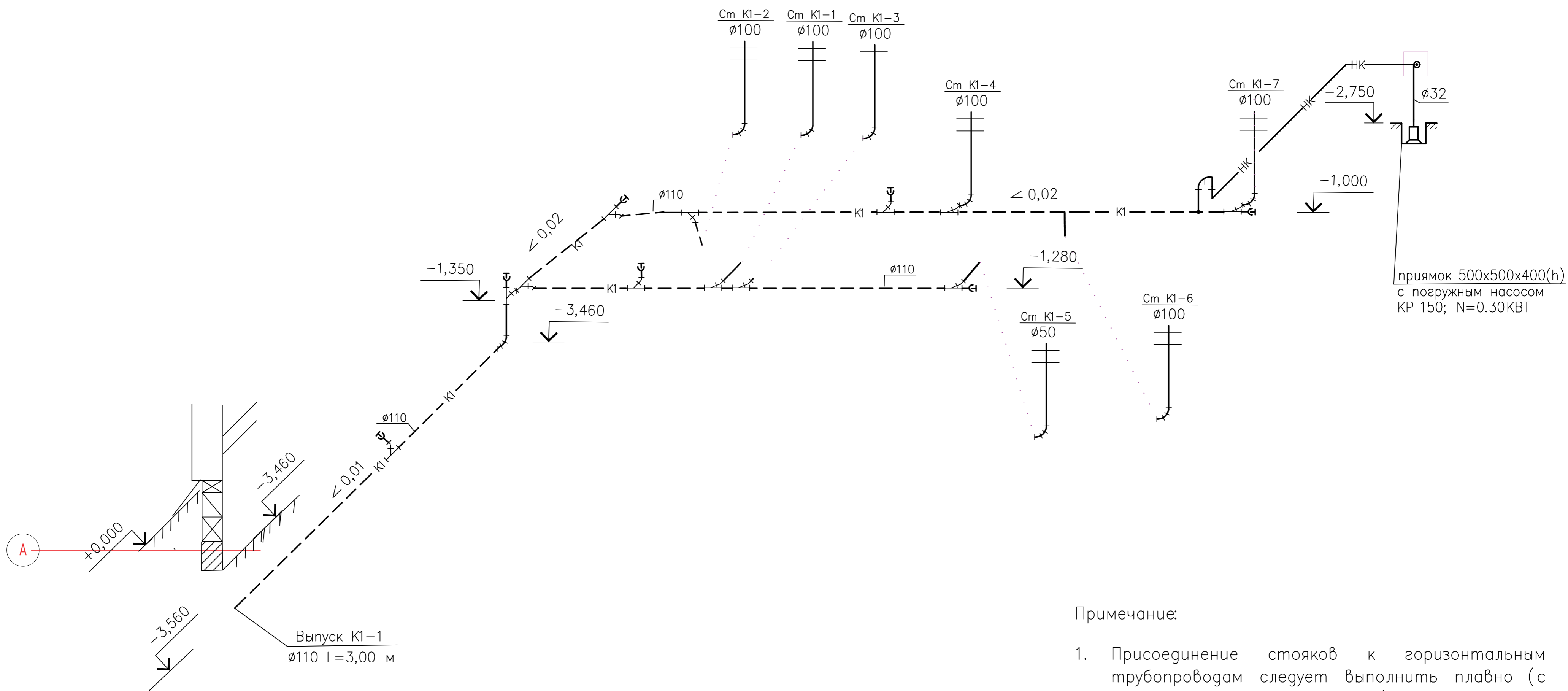
ИЗМ.	КОПЧ.	ЛИСТ	Н.ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА				
РАЗРАБОТАЛ		КЕРНИЦКИЙ				ВОДООТВЕДЕНИЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ТИП							Р	20	
НАЧ.ОТД.						ПЛАН КРОВЛИ			
РУК.ГР.									
КОНТРОЛЬ									

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.



Примечание:

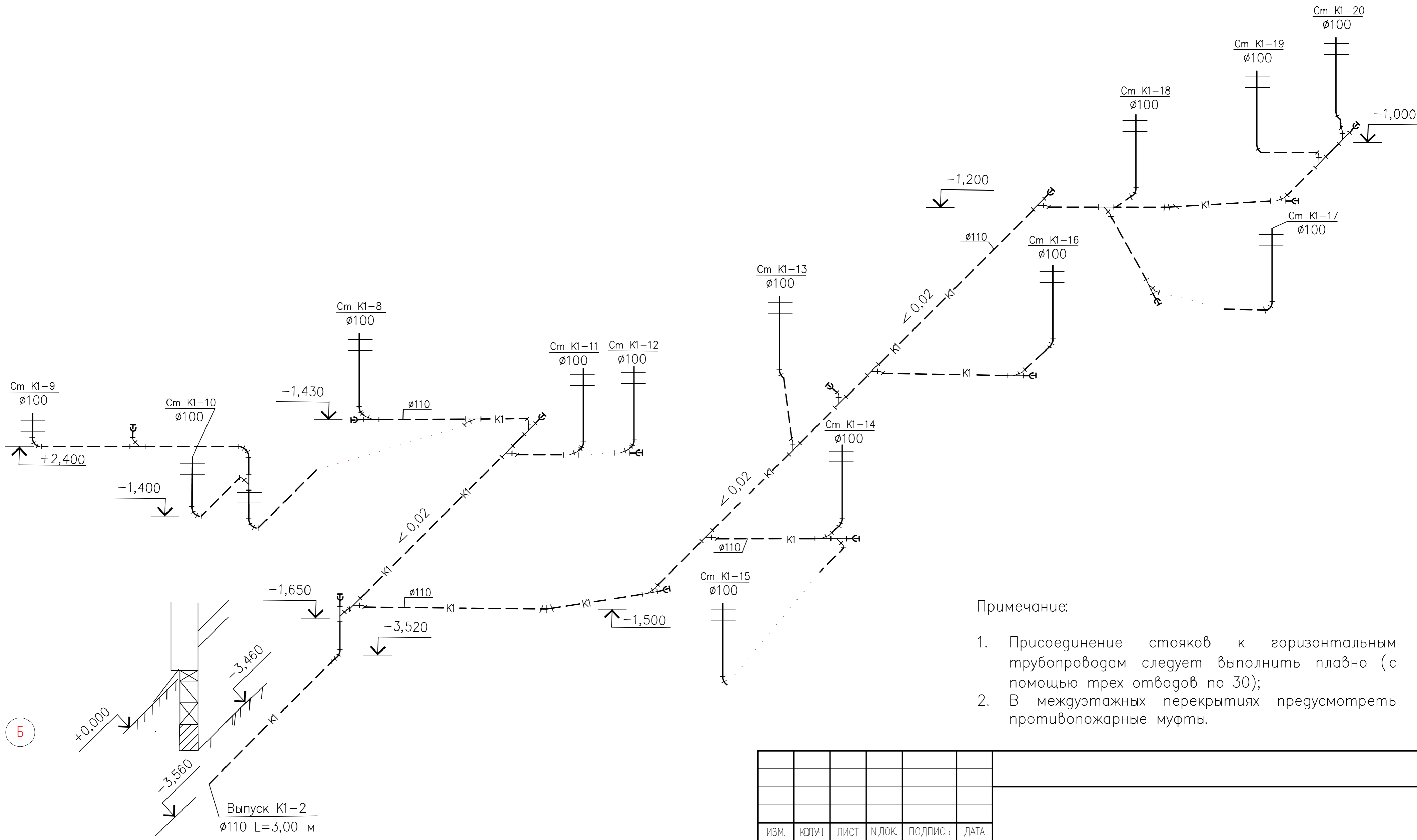
1. Присоединение стояков к горизонтальным трубопроводам следует выполнять плавно (с помощью трех отводов по 30);
2. В междуэтажных перекрытиях предусмотреть противопожарные муфты.

ИЗМ.	КОЛЧ.	ЛИСТ	Н ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА				
РАЗРАБОТАЛ		КЕРНИЦКИЙ				ВОДООТВЕДЕНИЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП							Р	21	
НАЧ. ОТД.						СХЕМА СЕТЕЙ БЫТОВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ К1-1			
РУК. ГР.									
Н. КОНТРОЛЬ									

Формат

СОГЛАСОВАНО

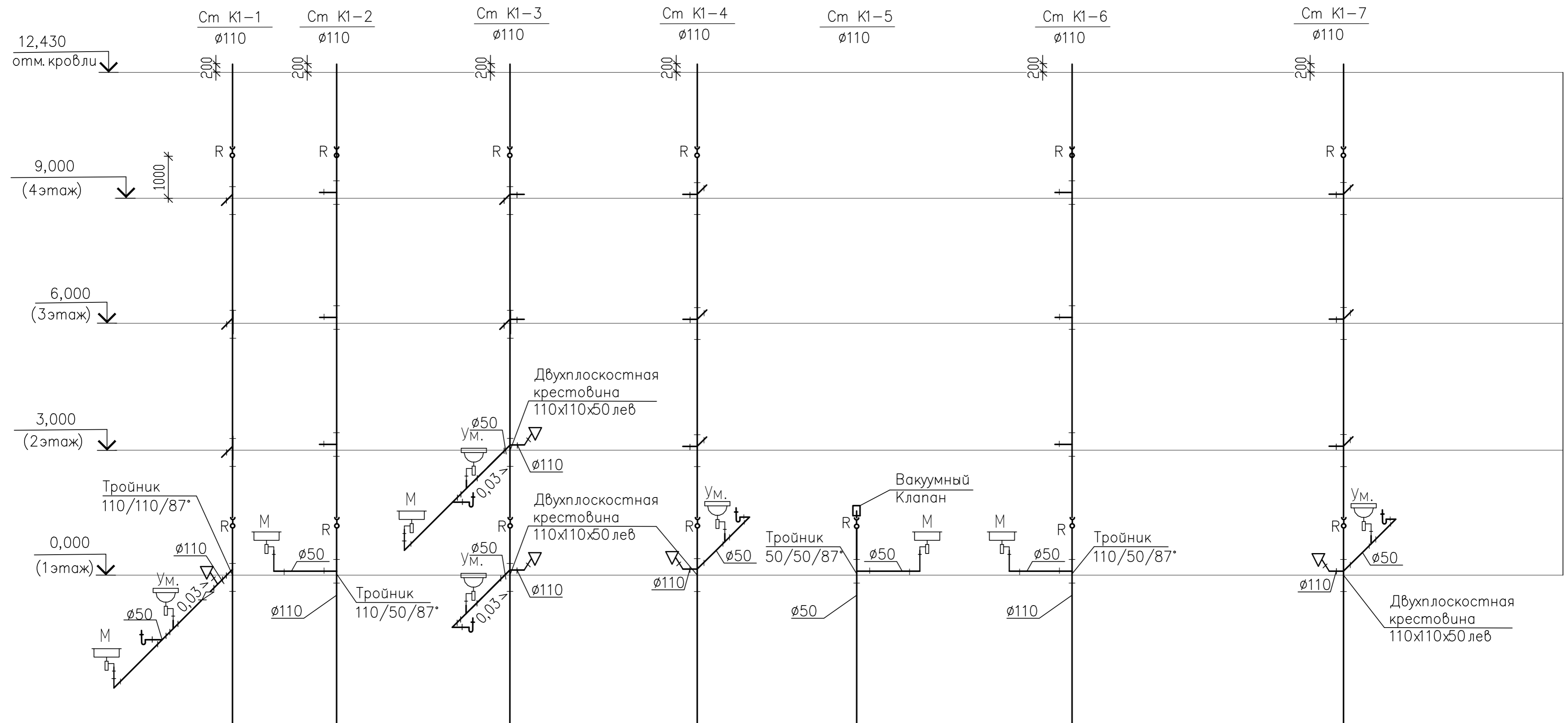
ВЗАМ. ИНВ. №
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. № ПОДП.



- Примечание:
1. Присоединение стояков к горизонтальным трубопроводам следует выполнять плавно (с помощью трех отводов по 30°);
 2. В междуэтажных перекрытиях предусмотреть противопожарные муфты.

ИЗМ.	КОЛ-Ч	ЛИСТ	Н.ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА			
РАЗРАБОТАЛ		КЕРНИЦКИЙ						
ГИП								
НАЧ.ОТД.								
РУК.ГР.								
Н.КОНТРОЛЬ								
<p style="text-align: center;">ВОДООТВЕДЕНИЕ</p> <p style="text-align: center;">СХЕМА СЕТЕЙ БЫТОВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ K1-2</p>						СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						P	22	
						Формат		

См К1-1;...;7



Примечание:

1. Присоединение стояков к горизонтальным трубопроводам следует выполнить плавно (с помощью трех отводов по 30°);
2. Ревизии установить на 1, 4 этажах;
3. В междуэтажных перекрытиях предусмотреть противопожарные муфты;
4. Данный проект не предусматривает разводку канализации в санузлах. На стояках установлена отводящая фасонина для присоединения санитарных приборов, устанавливаемых в санузлах, разводка канализации в санузлах принимаются по дизайн-проекту. Предлагаемый вариант подключения приборов считать как рекомендуемый.

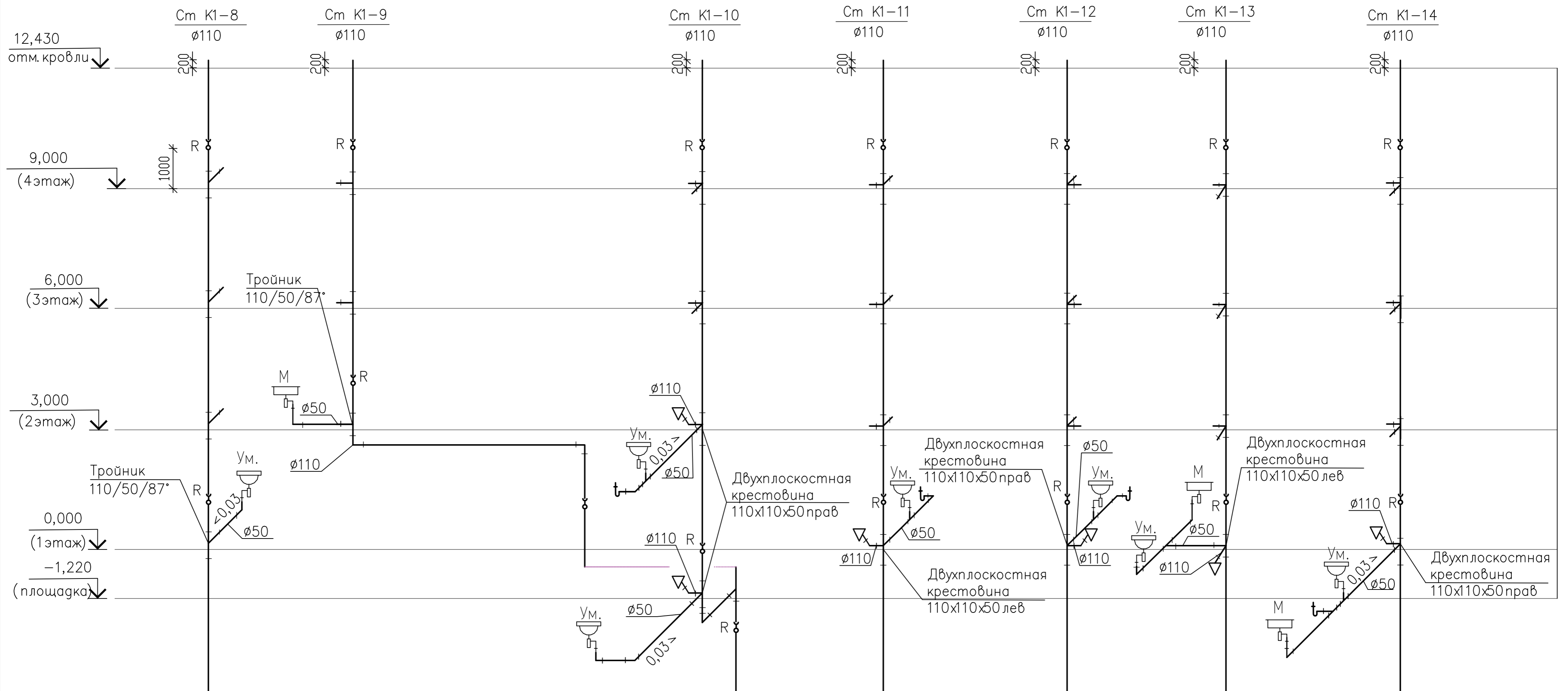
ИЗМ.	КОЛУЧ	ЛИСТ	НДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА			
РАЗРАБОТАЛ		КЕРНИЦКИЙ				ВОДООТВЕДЕНИЕ		
ГИП								
НАЧ.ОТД						Р	23	
РУК.ГР.						СХЕМА СТОЯКОВ БЫТОВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ		
						К1		
Н.КОНТРОЛЬ						Ст. К1-1; ...; 7		

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

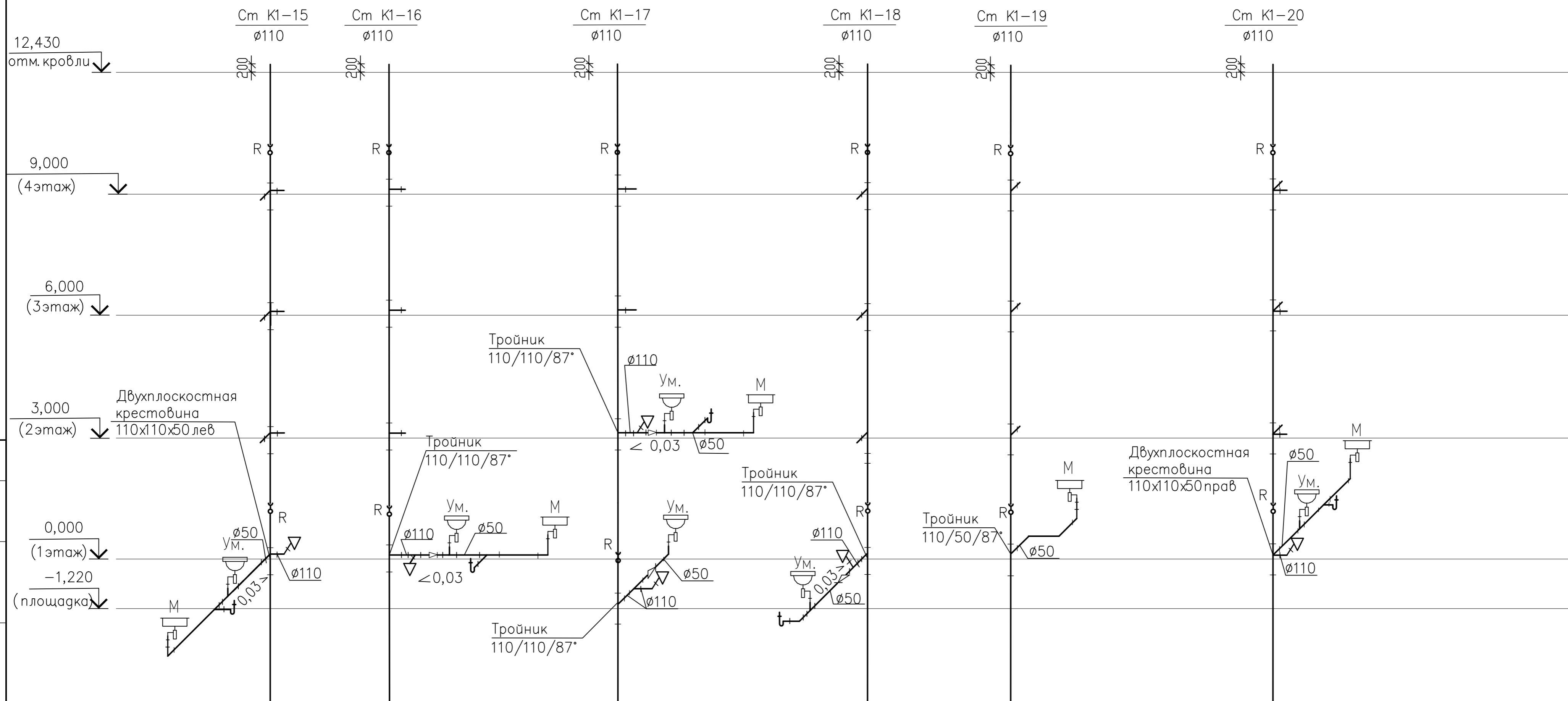
ИНВ. № ПОДП.



Примечание:

1. Присоединение стояков к горизонтальным трубопроводам следует выполнить плавно (с помощью трех отводов по 30°);
2. Ревизии установить на 1, 4 этажах;
3. В междуэтажных перекрытиях предусмотреть противопожарные муфты;
4. Данный проект не предусматривает разводку канализации в санузлах. На стояках установлена отводящая фасонина для присоединения санитарных приборов, устанавливаемых в санузлах, разводка канализации в санузлах принимаются по дизайн-проекту. Предлагаемый вариант подключения приборов считать как рекомендуемый.

ИЗМ.	КОЛУЧ	ЛИСТ	Н ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА			
РАЗРАБОТАЛ		КЕРНИЦКИЙ				ВОДООТВЕДЕНИЕ		
ГИП								
НАЧ. ОТД.						СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК. ГР.						P	24	
Н. КОНТРОЛЬ						СХЕМА СТОЯКОВ БЫТОВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ К1 См. К1-8; ...; 14		



Примечание:

1. Присоединение стояков к горизонтальным трубопроводам следует выполнить плавно (с помощью трех отводов по 30°);
2. Ревизии установить на 1, 4 этажах;
3. В междуэтажных перекрытиях предусмотреть противопожарные муфты;
4. Данный проект не предусматривает разводку канализации в санузлах. На стояках установлена отводящая фасонина для присоединения санитарных приборов, устанавливаемых в санузлах, разводка канализации в санузлах принимаются по дизайн-проекту. Предлагаемый вариант подключения приборов считать как рекомендуемый.

ИЗМ.	КОЛУЧ	ЛИСТ	НДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА			
РАЗРАБОТАЛ	КЕРНИЦКИЙ							
ГИП								
НАЧ.ОТД								
РУК.ГР.								
Н.КОНТРОЛЬ								
						ВОДООТВЕДЕНИЕ		
						СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						Р	25	
						СХЕМА СТОЯКОВ БЫТОВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ К1 См. К1-15; ...; 20		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы оборудования, кг	Примечание
	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком							
	Жилая часть							
	<u>Водопровод В0, В1</u>							
	<u>Трубопроводная арматура</u>							
1	Водомерный узел N 1:	см. лист-13			к-м	1		
1.1	Регистратор данных расхода и давления 3-х канальный				шт	1		
1.2	Преобразователь расхода ВСКМ 90 ДГ Ду32 класс А				шт	1		
1.3	Кран стальной шаровый фланцевый Ду 50 Ру16				шт	2		
1.4	Фильтр фланцевый ФМФ Ду50				шт	1		
1.5	Затвор дисковый нерж Ду50				шт	1		
1.6	Кран шаровый муфтовый с воздухоотводчиком 1/2"	Ру40			шт	1		
1.7	Кран шаровый муфтовый 1/2" Ру40				шт	1		
1.8	Манометр показывающий 100x10				шт	1		
1.9	Тройник латунный 1/2" вр x 1/2" нр				шт	1		
1.10	Комплект присоединений для ВСКМ 90 ДГ Ду32				шт	1		
1.11	Трубные заготовки, фланцы, отводы, переходы							
2	Водомерный узел N2 (на горячую воду):	см. лист-14			к-м	1		
2.1	Преобразователь расхода ВСКМ 90 ДГ Ду25 класс А				шт	1		
2.2	Кран стальной шаровый фланцевый Ду40 Ру16				шт	2		
2.3	Фильтр муфтовый ФМФ Ду40				шт	1		

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИВБ. №

ПОДП. И ДАТА

ИВБ. № ПОДП.

ИЗМ.	КОПЧ	ЛИСТ	Н.ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА				
РАЗРАБОТАЛ	КЕРНИЦКИЙ					ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП					Р		1		
НАЧ.ОТД									
РУК.ГР.						СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ			
Н.КОНТРОЛЬ									

Формат

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы оборудования, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.4	Кран шаровый муфтовый с воздухоотводчиком 1/2"	Рy40			шт	1		
2.5	Кран шаровый муфтовый 1/2" Рy40				шт	1		
2.6	Манометр показывающий 100x10				шт	1		
2.7	Комплект присоединений для ВСКМ 90 ДГ Ду25				шт	1		
2.8	Трубные заготовки, фланцы, отводы, переходы							
3	Квартирный водомерный узел ХВС	см. лист-15			к-т	74		
4	Поливочный кран наружный в комплекте: ø25				к-т	2		
4.1	Кран шаровой из латуни ø25	11Б27п1			шт	1		
4.2	Рукав резинотканевый по ГОСТ 18698-79 ø20 l=20м	Г (IV)-6.3-25-36-У			шт	1		
5	Кран шаровый со сливом ø25				шт	15		
6	Кран шаровый со сливом ø20				шт	5		
7	Кран шаровый со сливом ø15				шт	1		
	Насосное оборудование				к-т	1		
	Хоз-питьевое водоснабжение							
1	Малозаборная насосная установка							
1.1	Hydro multi-e 2 cre-3-7 "Grundfos" (1рабочий, 1резерв)				шт	2		
1.2	Гидропневмобак Refix DE 50/10				шт	1		
1.3	Кран шаровый муфтовый в-в 1"				шт	1		
1.4	Кран шаровый приварной Ду50 Рy25				шт	5		
1.5	Клапан обратный межфланцевый Ду50				шт	3		
1.6	Гибкая вставка резьбовая Ду50				шт	2		
1.7	Манометр показывающий 100x10				шт	4		
1.8	Кран 3-х ходовой к манометру				шт	4		
1.9	Реле давления КР1-35				шт	1		

Взам.инв.Н

Подпись и дата

Инв. подл.

изм	Кол.уч.	Лист	Игол	Погн	Дата

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы оборудования, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.10	Преобразователь давления "Коммуналец"				шт	1		
1.11	Кран шаровый муфтовый в-в 1/2"				шт	2		
1.12	Шкаф управления с частотным регулированием с устройством плавного пуска				шт	1		
	Трубопровод							
7	Труба стальная электросварная $\phi 57 \times 3,5$	ГОСТ 10704-91			м	16,0		
	Труба "Ecoplastik" из полипропилена "Рангом сополимер"	PP-R						
8	Труба PN 20 20x3,4				м	12,0		
9	Труба PN 20 25x4,2				м	68,0		
10	Труба PN 20 32x5,4				м	240,0		
11	Труба PN 20 40x6,7				м	24,0		
12	Труба PN 20 50x8,3				м	8,0		
	Окраска и изоляция труб в техподполье							
13	Окраска поверхности неизолированных трубопроводов масляной краской за 2 слоя	ПФ-215			м ²	5,90		
14	Грунтовка трубопроводов в один слой ГФ-021	ГФ-021			м ²	2,95		
	Изоляция труб в техподполье:							
15	Минераловатные плиты 40мм	ST "K-flex"		ST "K-flex"	м ³	1,05		
16	Покровный слой : Алюминиевая фольга на основе ПТФ пленки ALU			ST "K-flex"	м ²	40,36		

1.ТРУБОПРОВОД УЧТЕН ДО КВАРТИРНЫХ СЧЕТЧИКОВ. КВАРТИРНЫЕ РАЗВОДКИ РАССЧИТЫВАЮТСЯ ПО ДИЗАЙН -ПРОЕКТУ.

изм	Кол.уч.	Лист	Игол	Погн	Дата

Лист
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы оборудования, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Горячий водопровод Т3,Т4							
	Трубопроводная арматура							
1	Балансировочный вентиль du20	Штремакс- MW 2-4117		Германия HERZ	шт	20		
2	Ограничитель температуры du20	2-4010		Германия HERZ	шт	20		
3	Квартирный водомерный узел ГВС	см. лист-16			к-т	74		
4	Кран шаровый проходной муфтовый du25				шт	14		
5	Кран шаровый проходной муфтовый du20				шт	5		
6	Кран шаровый проходной муфтовый du15				шт	1		
	Трубопровод							
	Труба "Ecoplastik" из полипропилена "Рандом сополимер"		PP-R					
5	Труба PN 20 20x3,4				м	80,0		
6	Труба PN 20 25x4,2				м	304,0		
7	Труба PN 20 32x5,4				м	240,0		
8	Труба PN 20 40x6,7				м	24,0		
9	Труба PN 20 50x8,3				м	8,0		
10	Автоматический воздушный клапан (на выпуск) ø15			ООО "Грейс"		20		

1.ТРУБОПРОВОД УЧТЕН ДО КВАРТИРНЫХ СЧЕТЧИКОВ. КВАРТИРНЫЕ РАЗВОДКИ РАССЧИТЫВАЮТСЯ ПО ДИЗАЙН -ПРОЕКТУ.

изм	Кол.уч.	Лист	Игол	Погн	Дата

Лист
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы оборудования, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Водомерный узел N3 (на циркуляцию):	см. лист-14			к-м	1		
1.1	Преобразователь расхода ВСКМ 90 ДГ Ду15 класс А				шт	1		
1.2	Кран стальной шаровый фланцевый Ду25 Ру16				шт	2		
1.3	Фильтр муфтовый ФМФ Ду25				шт	1		
1.4	Кран шаровый муфтовый с воздухоотводчиком 1/2"	Ру40			шт	1		
1.5	Кран шаровый муфтовый 1/2" Ру40				шт	1		
1.6	Манометр показывающий 100x10				шт	1		
1.7	Комплект присоединений для ВСКМ 90 ДГ Ду15				шт	1		
1.8	Трубные заготовки, фланцы, отводы, переходы				к-м	1		
	Изоляция труб в техподполье							
2	Минераловатные плиты 40мм	ST "K-flex"		ST "K-flex"	м ³	1,68		
3	Покровный слой : Алюминиевая фольга на основе ПТФ пленки ALU			ST "K-flex"	м ²	66,15		

Инв. подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

изм	Код.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
-----	---------	------	-------	-------	------

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы оборудования, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Канализация К1								
1	Труба полипропиленовая канализационная раструбная Ø110	ТУ 4926-005-41989945-97		НПО "Стройполимер"	м	380,0		
2	Труба полипропиленовая канализационная раструбная Ø50	ТУ 4926-005-41989945-97		НПО "Стройполимер"	м	8,5		
3	Труба стальная водогазопроводная обыкновенная Ø32x3,5	ГОСТ 3262-91			м	8,0		
Элементы системы								
1	Ревизия Ø100	ТУ 6-19-231-87			шт	40		
2	Прочистка Ø100	ТУ 6-19-231-87			шт	19		
3	Муфта противопожарная DN 100				шт	95		
4	Муфта противопожарная DN 50				шт	1		
5	Ревизия Ø50	ТУ 6-19-231-87			шт	1		
6	Прочистка Ø50	ТУ 6-19-231-87			шт	1		
7	Погружной дренажный насос КР 150; N=0.30КВТ в комплекте				к-т	1		
	а) клапан обратный Ø32	16кч9п			шт	1		
	б) кран шаровой из латуни Ø32	11Б27п1			шт	1		
Изоляция труб в техподполье:								
1	Минераловатные плиты 40мм	ST "K-flex"		"K-flex"	м ³	1,94		
2	Покровный слой : Алюминиевая фольга на основе ПТФ пленки ALU			"K-flex"	м ²	61,48		

ИИВН подл. Погнись и дата Взам. инв.Н

ИИВН	подл.	Погн	Дата
изм	Кол.уч.	Лист	№ док

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы оборудования, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Водосток К2</u>							
1	Водоотводная воронка вертикальная, отапливаемая, DN 110 в комплекте с термостатом, датчиками температуры и саморегулирующим греющим кабелем	"Классик"		"Эссманн"	шт	3		
	<u>Трубопровод</u>							
2	Труба ПЭ100 SDR21 ø110	ГОСТ 18599-2001			м	86,0		
3	Ревизия ø100	ТУ 6-19-231-87			шт	5		
4	Прочистка ø100	ТУ 6-19-231-87			шт	4		
5	Муфта противопожарная DN 100				шт	15		
	Изоляция труб в техподполье:							
6	Минераловатные плиты 40мм	ST "K-flex"		"K-flex"	м ³	0,85		
7	Покровный слой : Алюминиевая фольга на основе ПТФ пленки ALU			"K-flex"	м ²	27,05		

ИИВН подл.	
Погнись и дата	
Взам. инв.Н	

изм	Кол.уч.	Лист	№док	Погн	Дата