ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

224-1-426.84

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 22 КЛАССА

/ 834 УЧАЩИХСЯ /

АЛЬБОМ – II

САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

8867/03

цена 4-86

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

224-1-426.84

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 22 КЛАССА

/834 УЧАЩИХСЯ/

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом 0 – Архитектурно-строительные чертежи нулевого цикла работ

Альбом I – Архитектурно-строительные и технологические чертежи.

Альбом II – Санитарно-технические чертежи

Альбом III – Электротехнические чертежи

Альбом IV – Сметы

Альбом V – Сборник спецификаций оборудования

Альбом VI – Ведомость потребности в материалах

Альбом VII – Расчеты показателей по СН 514-79.

АЛЬБОМ-II

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
УКРНИИПГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ
и.о. ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ИНСТИТУТА /Д.ОМЕЛЬЧУК/
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР
ПРОЕКТА /М.САГАН/

ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ УССР
ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 55 ОТ 24 ИЮНЯ 1983 г.
РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ВВЕДЕНА
В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
УКРНИИПГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ
ПРИКАЗ № 35 ОТ 10 МАЯ 1984 г.

альбом 2

лист	наименование	стр.	примечание
	Обложка	1	
	Титульный лист	2	
	Содержание альбома	3	
	Отопление и вентиляция.		
1	Общие данные /начало/	4	
2	Общие данные /продолжение/	5	
3	Общие данные /окончание/	6	
4	Блок 1. План 1 этажа. Схемы ВЕ11, ВЕ16.	7	
5	Блок 2. План 1 этажа.	8	
6	Блок 3. План 1 этажа.	9	
7	Блок 4. План 1 этажа.	10	
8	Блок 5. План 1 этажа.	11	
9	Блок 1. План 2 этажа. Схемы ВЕ1, ВЕ2, ВЕ10, ВЕ12, ВЕ13, ВЕ15	12	
10	Блок 2. План 2 этажа.	13	
11	Блок 3. План 2 этажа. Схемы ВЕ18, ВЕ19, ВЕ20.	14	
12	Блок 4. План 2 этажа.	15	
13	Блок 5. План 2 этажа.	16	
14	Блоки 1,2. Схемы систем отопления.	17	
15	Блоки 3,5. Схемы систем отопления.	18	
16	Блок 4. Схемы систем отопления.	19	
17	Блок 2. Приточные установки П1, П2. План. Разрезы 1-1; 2-2	20	
18	Блок 3. Приточная установка П3 и теплопункт. План. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	21	
19	Блок 4. Приточная установка П4. План, разрез 1-1. Теплопункт. План; разрезы 2-2; 3-3.	22	
20	Блоки 1; 5. Приточные установки П5; П6. План, разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	23	
21	Схемы теплоснабжения калориферов.	24	
22	Схемы приточных систем П1; П2; П3.	25	
23	Схемы приточных систем П4; П5; П6.	26	
24	Схемы вытяжных систем В1÷В3; В5÷В15.	27	
25	Блоки 1,5. Планы техподполья. (Варианты)	28	
26	Блоки 3,4. Планы техподполья (Варианты)	29	
27	Блок 2. План техподполья (Варианты)	30	
28	Блоки 1÷5. План чердака (Варианты со скатной кровлей)	31	
29	Схемы вытяжных систем В1÷В3; В6÷В12; В14; В15 (Варианты со скатной кровлей)	32	
30	Схемы вытяжных систем ВЕ3÷ВЕ9; ВЕ14, ВЕ17; ВЕ21÷ВЕ31.	33	
31	Вытяжные камеры (Варианты со скатной кровлей)	34 35	
32	Перекидной утепленный клапан к вытяжной вентшахте.	36	

лист	наименование	стр.	примечание
	Водоснабжение и канализация		
1	Общие данные.	37	
2	Блок 1. План ниже отм. 0.000. Схема К2.	38	
3	Блок 2. План ниже отм. 0.000	39	
4	Блок 3. План ниже отм. 0.000 Схемы В1, Т3, Т4, К2.	40	
5	Блок 4. План ниже отм. 0.000. Схема К1.	41	
6	Блок 5. План ниже отм. 0.000. Схемы В1, Т3, Т4.	42	
7	Блок 1. План 1 этажа.	43	
8	Блок 2. План 1 этажа.	44	
9	Блок 3. План 1 этажа. Схемы К2; К3.	45	
10	Блок 4. План 1 этажа. Схема К1.	46	
11	Блок 5. План 1 этажа. Схема К1.	47	
12	Блок 1. План 2 этажа. Схема К2.	48	
13	Блок 2. План 2 этажа.	49	
14	Блок 3. План 2 этажа. Схема К1.	50	
15	Блок 4. План 2 этажа. Схема К2	51	
16	Блок 5. План 2 этажа. Схема К2.	52	
17	План покрытия.	53	
18	Блок 1,2. Схемы В1; Т3; Т4; К1.	54	
19	Блок 2. Схемы В1, Т3, Т4, К1, К2.	55	
20	Блок 4. Схемы В1; Т3; Т4.	56	
21	Блок 1. План техподполья (варианты). Схемы В1; Т3; Т4.	57	
22	Блок 2. План техподполья. (Варианты).	58	
23	Блок 3; 4. План техподполья (Варианты).	59	
24	Блок 5. План техподполья (Варианты). Схемы В1; Т3; Т4.	60	
25	Блок 1,5. Схемы К1, К2 (Варианты).	61	
26	Блок 2. Схемы В1; Т3; Т4; К1; К2 (Варианты).	62	
27	Блок 4. Схемы В1; Т3; Т4; К1; К2 (Варианты).	63	

3

			ТП 224-1-426.84 -- ОВ; ВК
Нач. отд.	Гладушин		Средняя школа на 22 класса
Гл. спец.	Денисенко		
ГАП	Саган		
Гип ОВ	Лисковой		Стадия: Р. Листов:
Гип ВК	Козленко		
Рук. гр. ВК	Лев		
Рук. гр. ОВ	Гладун		Содержание альбома
Разраб.	Нитрей		Госстрой УССР Укрниигражданстрой г. Киев

Привязан

Инв. №

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

альбом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Блок 1. План 1 этажа. Схемы ВЕ11, ВЕ16.	
5	Блок 2. План 1 этажа.	
6.	Блок 3. План 1 этажа.	
7	Блок 4. План 1 этажа.	
8	Блок 5. План 1 этажа. Схемы ВЕ1, ВЕ2, ВЕ10, ВЕ12, ВЕ13, ВЕ15	
9	Блок 1. План 2 этажа.	
10	Блок 2. План 2 этажа.	
11	Блок 3. План 2 этажа. Схемы ВЕ18, ВЕ19, ВЕ20	
12	Блок 4. План 2 этажа.	
13	Блок 5. План 2 этажа.	
14.	Блоки 1,2. Схемы систем отопления.	
15	Блоки 3,5. Схемы систем отопления.	
16	Блок 4. Схемы систем отопления.	
17	Блок 2. Приточные установки П1, П2. План. Разрезы 1-1, 2-2.	
18	Блок 3. Приточная установка П3 и теплопункт.	
	План. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3.	
19	Блок 4. Приточная установка П4. План, разрез 1-1	
	Теплопункт. План, разрезы 2-2, 3-3.	
20	Блоки 1,5. Приточные установки П5, П6.	
	План, разрезы 1-1, 2-2, 3-3.	
21	Схема теплоснабжения калориферов	
22	Схемы приточных систем П1, П2, П3.	
23.	Схемы приточных систем П4, П5, П6	
24.	Схемы вытяжных систем В1÷В3, В5÷В15	
25.	Блоки 1,5. Планы техподполья (Вариант)	
26.	Блоки 3,4. Планы техподполья (Вариант).	
27	Блок 2. План техподполья (Вариант)	
28	Блоки 1÷5. План чердака (Вариант со скатной крышей)	
29.	Схемы вытяжных систем В1÷В3	
	В6÷В12, В14, В15 (вариант со скатной крышей)	
30	Схемы вытяжных систем ВЕ3÷ВЕ9, ВЕ14, ВЕ17,	
	ВЕ21÷ВЕ31.	
31	Вытяжные камеры (Вариант со скатной крышей).	
32	Перекидной утепленный клапан к	
	вытяжной вентшахте.	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий и сооружений.

Гл. инж. проекта (Лисковой Г.Д)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные	
2-400-4; в 1÷3	Детали тепловой изоляции тру-	ВНИПИ теплопроект
	бопроводов и оборудования	г. Москва
5.904-5	Гибкие вставки к центробеж-	
	ным вентиляторам.	
2.190-1/72. в I; II	Узлы и детали инженерного обору-	Ин-т ЦНИИЭП
	дования жилых и общественных	граждан
	зданий для сельского строительства	сельстрой
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие	Проектпром вентиляция
	тип Р	г. Москва
5.904-13, в. 1-1	Заслонки воздушные унифициро-	ГПИ Сантех проект
	ванные для систем вентиляций	г. Москва
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляци-	ЦНИИ промзданий
	онных систем.	г. Москва
1.494-27; в.5	Узлы воздухозабора	
5.904-1; в1 и 1,2	Крепления стальных неизолирован-	Проектпром вентиляция
	ных трубопроводов	г. Ростов
	Прилагаемые	
Альбом VI	Ведомость потребности материалов	
Альбом VII	Сборник спецификаций обору-	
	дования	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем, м³	Периоды года при $t_н$, °С -20°С	Расход тепла Вт/ч, (ккал/ч)				Расход холода Вт/ч	Установленная мощность электродвигателей, кВт.
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Школа	23474,8	холодный	343255 (295910)	428892 (369735)	300980 (259465)	1073127 (925110)	—	8,28

Общие указания

1. Исходные данные и нормативные документы для разработки рабочих чертежей проекта отопления и вентиляции:
   а). задание на разработку типового проекта общеобразовательной школы на 22 класса со стенами из кирпича для строительства в сельской местности Украинской ССР, утвержденное Госстроем в 1981 году.
   б). СН и П II-33-75*. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Нормы проектирования.
   в). СН и П II-3-79* Строительная теплотехника. Нормы проектирования.
   г). СН и П II-65-73* Общеобразовательные школы и школы-интернаты. Нормы проектирования.
   д). СН и П II-л.8-71. Предприятия общественного питания. Нормы проектирования.
   е). СН и П II-73-76. Кинотеатры. Нормы проектирования
   ж). Письмо Госгражданстроя от 13.10.80 № ГР-4-2832 „О повышении уровня тепловой защиты в проектах общественных зданий и сооружений."
2. Расчетные температуры наружного воздуха для проектирования отопления приняты -20°С.
3. При привязке проект системы отопления подлежит переработке, если фактическое сопротивление теплопередаче наружных стен будет отличаться от принятого в типовом проекте более чем на 0,2°С м²ч/ккал.
4. Источником теплоснабжения служат тепловые сети с теплоносителем горячая вода с расчетными температурами 95°-70°С.
5. Монтаж системы отопления вести из трубопроводов: диаметром до 50 мм по ГОСТ 3262-75*, диаметром более 50 мм - по ГОСТ 10704-76.*
6. После монтажа и гидравлического испытания подающие и обратные магистрали прокладываемые в подпольном канале покрыть антикоррозийным лаком и изолировать минераловатными скорлупами на фенольной связке согласно серии 2.400-4; выпуск 1, 2. Толщина изоляции - 40 мм. Покровный слой из стеклоткани (в подпольных каналах).
7. Монтаж системы отопления производится согласно СН и П III-28-75.
8. Воздуховоды в пределах венткамеры изготавливаются из тонколистовой стали; в помещениях кухонного блока столовой - из тонколистовой оцинкованной стали; во всех других помещениях школы воздуховоды - тонколистовой оцинкованной стали.
9. После монтажа необходимо произвести регулировку систем по количествам воздуха, указанным на схемах воздуховодов.
10. В проекте приняты наружные стены из керамического кирпича $\gamma = 1600$ кг/м³ толщиной 420 мм, с уширенным цементно-песчаным швом.
11. Присоединение систем отопления школы к тепловым сетям предусмотрено по схеме с устройством в автоматизированных тепловых узлах пофасадного регулирования температуры теплоносителя в зависимости от температуры наружного и внутреннего воздуха.
12. Удельный расход тепла на отопление школы на 1 кв. м. полезной площади равен 55,47 ккал/ч.м²

Инв. №				Привязан
Нач. отд.	Гладушин			ТП 224-1-426.84 -ОВ
Гл. спец.	Денисенко			Средняя школа на 22 класса
ГАП	Саган			
ГИП ОВ	Лисковой			Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 32
Рук. гр.	Гиллер			
Пров.	Гиллер			Общие данные (начало)
Разраб.	Ханцис			Госстрой УССР Укрпромгражданстрой г. Киев
Н. контр.	Лисковой			

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

альбом 2

Теплопотери помещений (ккал/ч)

NN пом.	Наименование помещений	Теплопотери при $t_н^0$=-20°С ккал/ч
101	Санузел для учащихся	950
102	Санузел для учащихся	800
103	Кладовая для хранения сырья и готовой продукции	790
104	Комната инструктора	885
105	Гардероб	6160
106	Вестибюль	5845
107	Комната хранения оружия	930
108	Военный кабинет	3275
109	Мастерская по обработке тканей	2820
110	Раздевальная с душевыми и санузлами	3045
111	Снарядная	905
112	Спортзал 12×24	30150
113	Мастерская по обработке дерева	4225
114	Инструментальная комната мастера	905
115	Мастерская по обработке металла	4345
116	Коридор	815
117	Раздевальная с душевыми и санузлами	3165
118	Раздевальная с душевыми и санузлами	1015
119	Спортзал 9×18	12720
120	Снарядная	1460
121	Коридор	945
122	Обеденный зал	4735
123	Умывальная	985
124	Горячий цех	1365
125	Мясной цех	1090
126	Кладовая сухих пробуктов	780
127	Гардеробная персонала	915
128	Кладовая овощей и овощной цех	1150
129	Кладовая овощей и овощной цех	2040
130	Загрузочная тарная	835
131	Подготовительный класс	3155
132	Рекреационно-спальное помещение	2940
133	Подготовительный класс	3140

NN пом.	Наименование помещений	Теплопотери при $t_н^0$=-20°С ккал/ч
134	Классное помещение	3135
135	Рекреация	2740
136	Классное помещение	3140
137	Классное помещение	3115
138	Сакузел для учащихся	1130
139	Кабинет по кулинарии	1960
140	Универсальное кружковое помещение для ручного труда	3070
141	Санузел для учащихся	665
142	Санузел для учащихся	840
143	Универсальное кружковое помещение	3075
144	Электрощитовая	590
145	Классное помещение	3130
146	Классное помещение	3130
147	Классное помещение	3130
201	Санузел для учащихся	965
202	Санузел для учащихся	805
203	Кабинет зам. директора по внеклассной работе	1010
204	Канцелярия	1035
205	Кабинет зам. директора	1010
206	Кабинет директора	2020
207	Пионерская комната	990
208	Комната ВЛКСМ	990
209	Коридор	1920
210	Санузел для учащихся	300
211	Киноаппаратная и радиоузел	4560
212	Диктарская	1110
213	Актовый зал	9070
214	Класс пения и музыки	4320
215	Библиотека и читальный зал	3590
216	Учительская	2355
217	Комната общественных организаций	2395
218	Лаборатория химии	5360
219	Лаборантская химии	2300

NN пом.	Наименование помещений	Теплопотери при $t_н^0$=-20°С ккал/ч
220	Кабинет юного натуралиста	2830
221	Коридор	1610
222	Кабинет иностранного языка	3030
223	Кабинет иностранного языка	4760
224	Комната врача	1085
225	Кабинет зубного врача	1030
226	Коридор	3125
227	Рекреация	3995
228	Кабинет истории и обществоведения	3970
229	Лаборантская	1225
230	Учебно-методический кабинет	3570
231	Лаборантская физики	1515
232	Лаборатория физики	6270
233	Кабинет астрономии	4085
234	Кабинет литературы	4020
235	Лаборантская	1335
236	Лаборатория биологии	5335
237	Лаборантская биологии	1440
238	Рекреация	5110
239	Кабинет родного языка	4050
240	Кабинет родного языка	4020
241	Санузел для учащихся	1415
242	Рекреация	2530
243	Лаборантская	1110
244	Кабинет математики	3950
245	Санузел для учащихся	665
246	Санузел для учащихся	850
247	Класс черчения и рисунка	5090
248	Кабинет географии	4045
249	Кабинет математики	4020
250	Кабинет математики	4045
ЛК1	Лестничная клетка N1	4435
ЛК2	Лестничная клетка N2	2415
ЛК3	Лестничная клетка N3	2415
ЛК4	Лестничная клетка N4	2560

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Привязан:

Инв. N

Нач. отд.	Гладышич	
Гл. спец.	Денисенко	
ГИП	Саган	
ГИП	Лискавой	
Рук. гр.	Гиллер	
Пров.	Гиллер	
Разраб.	Ханцис	

ТП 224-1-426.84 ОВ

Средняя школа на 22 класса

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Общие данные (продолжение)

Госстрой СССР УкрНИИПгражданстрой

альбом 2

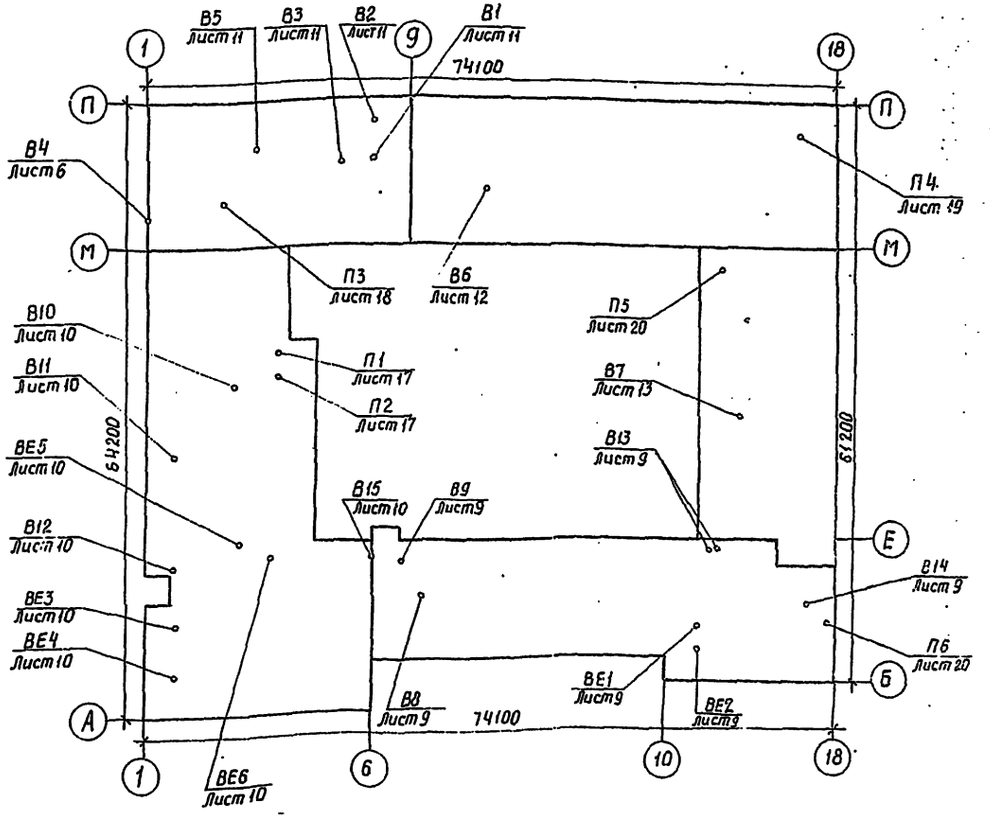
Характеристика приточных вентсистем.

Обозначение системы	Кол систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки агрегата	Вентилятор: Тип, исполнен. по взрывозащите	№	Схема исполнения	Положение	L, м³/ч	P, Па (кгс/м²)	n, об/мин	Электродвигатель: Тип, исполнение по взрывозащите	N, квт	n, об/мин	Воздухонагреватель: Тип	№	Кол.	Т-ра нагрева, С° от	до	Расход тепла Вт (ккал/ч)	ΔP Па (кгс/м²)	Фильтр: Тип	№	Кол.	ΔP, Па (кгс/м²)	Концентрация мг/м³ начальная	конечная	Примечание
П1	1	Классные комнаты, блоки 2 и 3	А63095-1	В-Ц4-70	6,3	1	Пр0°	4720	4508 (46)	930	4А90L.А6	1,5	930	КВБ-П	8	1	-9,5	18	43094	1029 (10,5)	ФЯР	—	4	—	—	—	(37150)
П2	1	Спортивные залы и раздевальные	А63100-1	В-Ц4-70	6,3	1	П0°	6800	5096 (52)	930	4А100L.В6	2,2	930	КВС-П	10	1	-9,5	15	56794	56,8 (5,8)	ФЯР	—	6	—	—	—	(48960)
П3	1	Столовая (зал и горячий цех)	А8-2	В-Ц4-70	8	6	Пр0°	12770	5096 (52)	950	4А112М.В6	4,0	950	КВБ-П	10	2	-9,5	14	149668	68,6 (7,0)	ФЯР	—	9	—	—	—	(129025)
П4	1	Классные комнаты, блок 4	А63100-1	В-Ц4-70	6,3	1	Пр135°	6940	490 (50)	930	4А100L.В6	2,2	930	КВБ-П	10	1	-9,5	18	64919	80,4 (8,2)	ФЯР	—	6	—	—	—	(55965)
П5	1	Классные комнаты, блоки 1 и 5	А63105-1	В-Ц4-70	6,3	1	Пр180°	8496	490 (50)	930	4А.100L.В6	2,2	930	КВС-П	7	2	-9,5	18	79506	66,6 (6,8)	ФЯР	—	6	—	—	—	(68540)
П6	1	Актовый зал.	А5090-2	В-Ц4-70	5	1	Пр0°	3700	539 (55)	1400	4А80В4	1,5	1400	КВС-П	7	1	-9,5	18	34911	53,4 (5,45)	ФЯР	—	3	—	—	—	(30095)

Характеристика вытяжных вентсистем.

Обозначение системы	Кол систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки агрегата	Вентилятор: Тип, исполнен. по взрывозащите	№	Схема исполнения	Положение	L, м³/ч	P, Па (кгс/м²)	n, об/мин	Электродвигатель: Тип, исполнение по взрывозащите	N, квт	n, об/мин	Примечание
В1	1	Столовая. Горячий цех (местные отсосы)	крышный	КЦ3-90	6,3	8	—	6700	—	950	4А100L6	2,2	950	
В2	1	Столовая. Общеобменная вытяжка)	крышный	КЦ3-90	5	8	—	5895	—	920	4А80А6	0,75	920	
В3	1	Столовая. Обеденный зал.	крышный	КЦ3-90	5	8	—	3325	—	920	4А80А6	0,75	920	Только в летний период
В4	1	Столовая. Тепловой пункт.	осевой	ЛИСИ-2	—	—	—	50	—	—	—	0,035	—	
В5	1	Столовая. Санузел гардероб персонала	канальный	ВКБ-уч. самал	—	—	—	125	—	—	—	0,025	—	
В6	1	Санузлы. Блок 4	крышный	КЦ3-90	5	8	—	4490	—	920	4А80А6	0,75	920	
В7	1	Санузлы. Блок 5	крышный	КЦ3-90	5	8	—	4710	—	920	4А80А6	0,75	920	
В8	1	Санузлы и душевые при спортзале (Блок 1)	крышный	КЦ3-90	4	8	—	300	—	920	4А71А6	0,37	920	
В9	1	Санузлы. Блок 1.	крышный	КЦ3-90	5	8	—	3210	—	920	4А80А6	0,75	920	
В10	1	Санузлы и душевые при спортзале (Блок 2)	крышный	КЦ3-90	4	8	—	300	—	920	4А71А6	0,37	920	
В11	1	Лаборатория химия	крышный	КЦ3-90	4	8	—	1100	—	920	4А71А6	0,37	920	
В12	1	Лаборатория химии	крышный	КЦ3-90	4	8	—	1600	—	920	4А71А6	0,37	920	
В13	2	Санузлы при актовом зале	канальный	ВКБ-уч. самал	—	—	—	100	—	—	—	0,025	—	
В14	1	Кинопроекционная	крышный	КЦ3-90	4	8	—	440	—	920	4А71А6	0,37	920	
В15	1	кабинет зубного врача	крышный	КЦ3-90	4	8	—	800	—	920	4А71А6	0,37	920	
		Вариант	со	скатной			крышей							
В1	1	Столовая. Горячий цех (местные отсосы)	А63095-1	В-Ц4-70	6,3	1	Пр270°	6700	4508 (46)	950	4А90L.А6	1,5	950	
В2	1	Столовая (общеобменная вытяжка).	А63095-1	В-Ц4-70	6,3	1	Пр270°	5895	490 (50)	950	4А90L.А6	1,5	950	
В3	1	Столовая. Обеденный зал.	А5100-1	В-Ц4-70	5	1	Л270°	3325	343 (35)	930	4А80А6	0,75	930	Только в летний период
В6	1	Санузлы. Блок 4.	А5105-1	В-Ц4-70	5	1	Пр270°	4490	333 (34)	930	4А80А6	0,75	930	
В7	1	Санузлы. Блок 5	А5105-1	В-Ц4-70	5	1	Пр270°	4710	323,4 (33)	930	4А80А6	0,75	930	
В8	1	Санузлы и душевые при спортзале (Блок 1)	А2,5100-1	В-Ц4-70	2,5	1	Л270°	300	176,4 (18)	1400	4АА56А4	0,12	1400	
В9	1	Санузлы. Блок 1.	А5100-1	В-Ц4-70	5	1	Л270°	3210	343 (35)	930	4А80А6	0,75	930	
В10	1	Санузлы и душевые при спортзале (Блок 2)	А2,5100-1	В-Ц4-70	2,5	1	Л270°	300	176,4 (18)	1400	4АА56А4	0,12	1400	
В11	1	Лаборатория химии	А3,15100-1	В-Ц4-70	3,15	1	Пр270°	1100	254 (30)	1400	4АА63А4	0,25	1400	
В12	1	Лаборатория химии	А3,15105-1	В-Ц4-70	3,15	1	Л270°	1600	323,4 (33)	1400	4АА63В4	0,37	1400	
В14	1	Кинопроекционная	А2,5105-1	В-Ц4-70	2,5	1	Л270°	440	215,6 (22)	1400	4АА56А4	0,12	1400	
В15	1	кабинет зубного врача.	А3,15095-1	В-Ц4-70	3,15	1	Пр270°	800	254,8 (26)	1400	4АА63А4	0,25	1400	

План-схема



			ТП 224-1-426.84	-ОВ
			Средняя школа на 22 класса	
Нач.отд	Гладушин		Стадия Р	Лист 3	Листов
Гл.спец	Денисенко				
ГАП	Саган				
ГИП	Лисковой		Общие данные (окончание)	Госстрой УССР Укрниипроектстальконструкция г. Киев
Рук.гр	Гиллер			
Пров.	Гиллер			
Разраб.	Ханцис			

Привязан

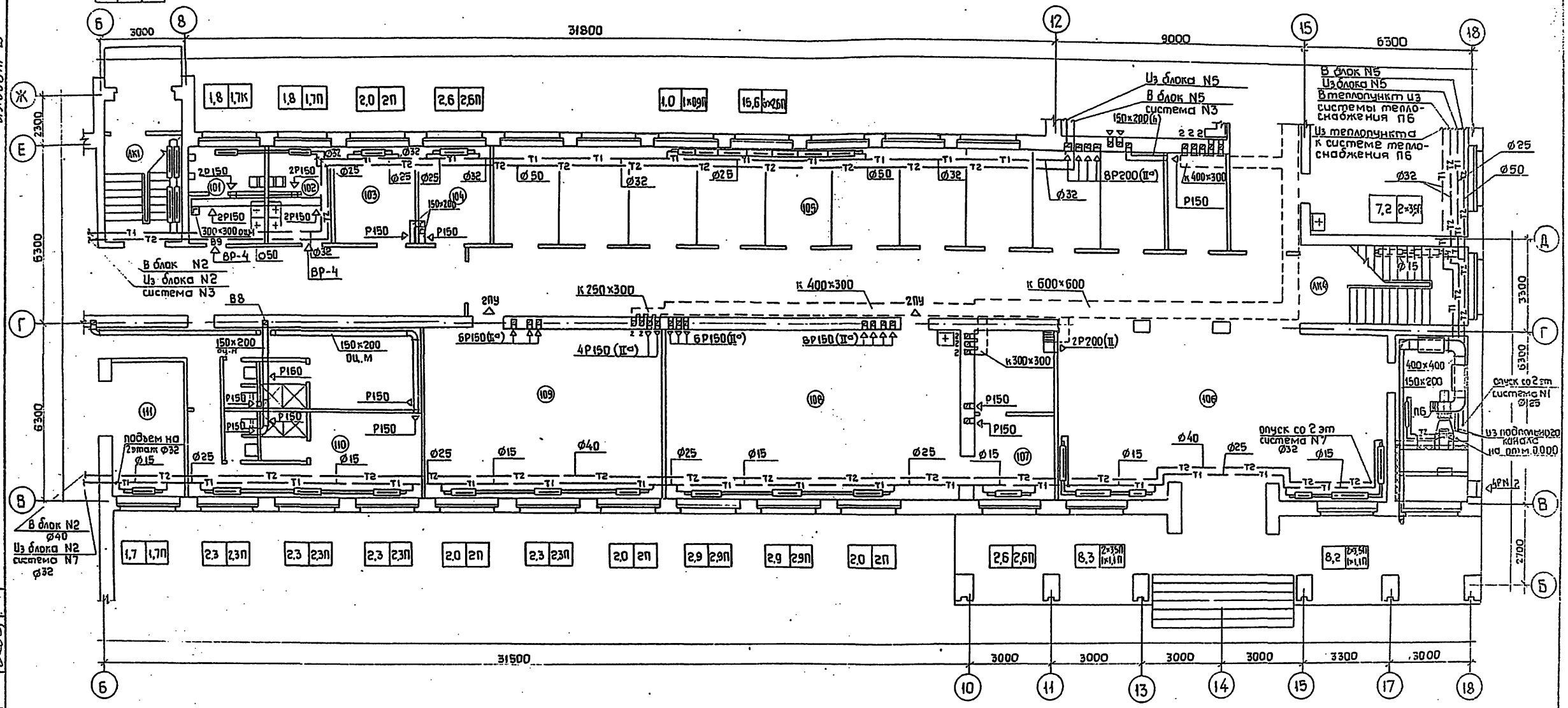
Инв. №

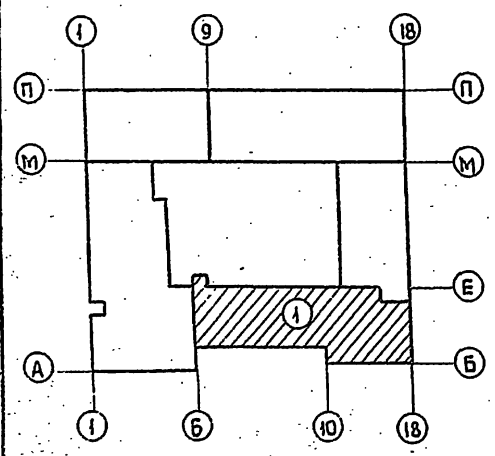
Взам. инв. №

Подпись и дата

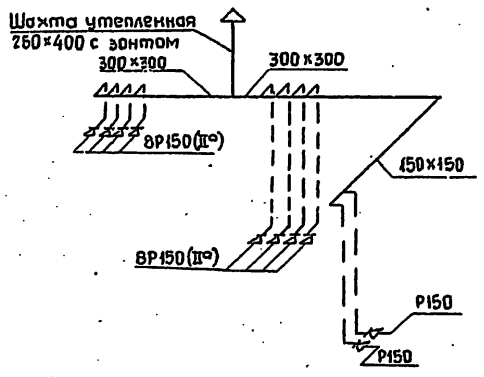
альбом 2

tн	Экм	Qот кгс/ч (кВт)
-20°С	14,0	1=350

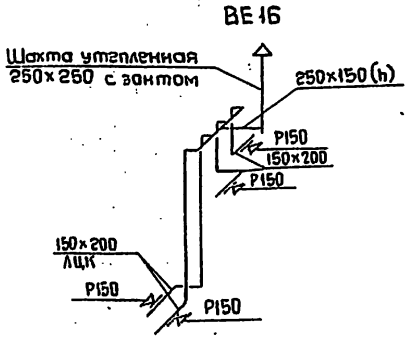




ВЕ11



ВЕ16



1. Схемы вытяжных систем ВЕ11 и ВЕ16 даны для варианта со скатной крышей.
2. Вертикальные воздуховоды, пересекающие междуэтажные перекрытия, оштукатуриваются по металлической сетке.

4

Нач.отд.	Гладушин		
Гл.спец.	Денисенко		
ГАП	Саган		
ГИП	Лисковой		
Рук.груп.	Гиллер		
Провер.	Гиллер		
Разраб.	Житкова		

Привязан

Инв.№

ТП 224-1-426.84 -ОВ

Средняя школа на 22 класса

Блок 1

План 1 этажа. Схемы ВЕ11, ВЕ16

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Госстрой УССР Укргипрограждансельстрой г. Киев

Рук.гр. констр. Поляковский
Рук.гр.эл. Хобчинский
Рук.гр. ВК Лев
Взам.инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.

Альбом 2

Опуск со 2 этажа система N6 ф32

4Р150 (II а)

ВЕТ 300×300

2Р200(II)

Р200

ПУ

300×300

4ВР-2

150×200 АДМ

Опуск со 2этажа ф32

Подъем из подпольн. канала, система N7

Опуск в подпольный канал система N7

150×200 АДК

2Р150(II а)

ф32 Из блока N1

В блок N1 система N3

Из теплоузла система N6 В теплоузел система N6 Из теплоузла система N7 В теплоузел система N7 Из теплоузла система N5 В теплоузел система N5 На теплоснабжение калориферов П1, П2

От теплоснабжения калориферов П1, П2

от систем П1, П2

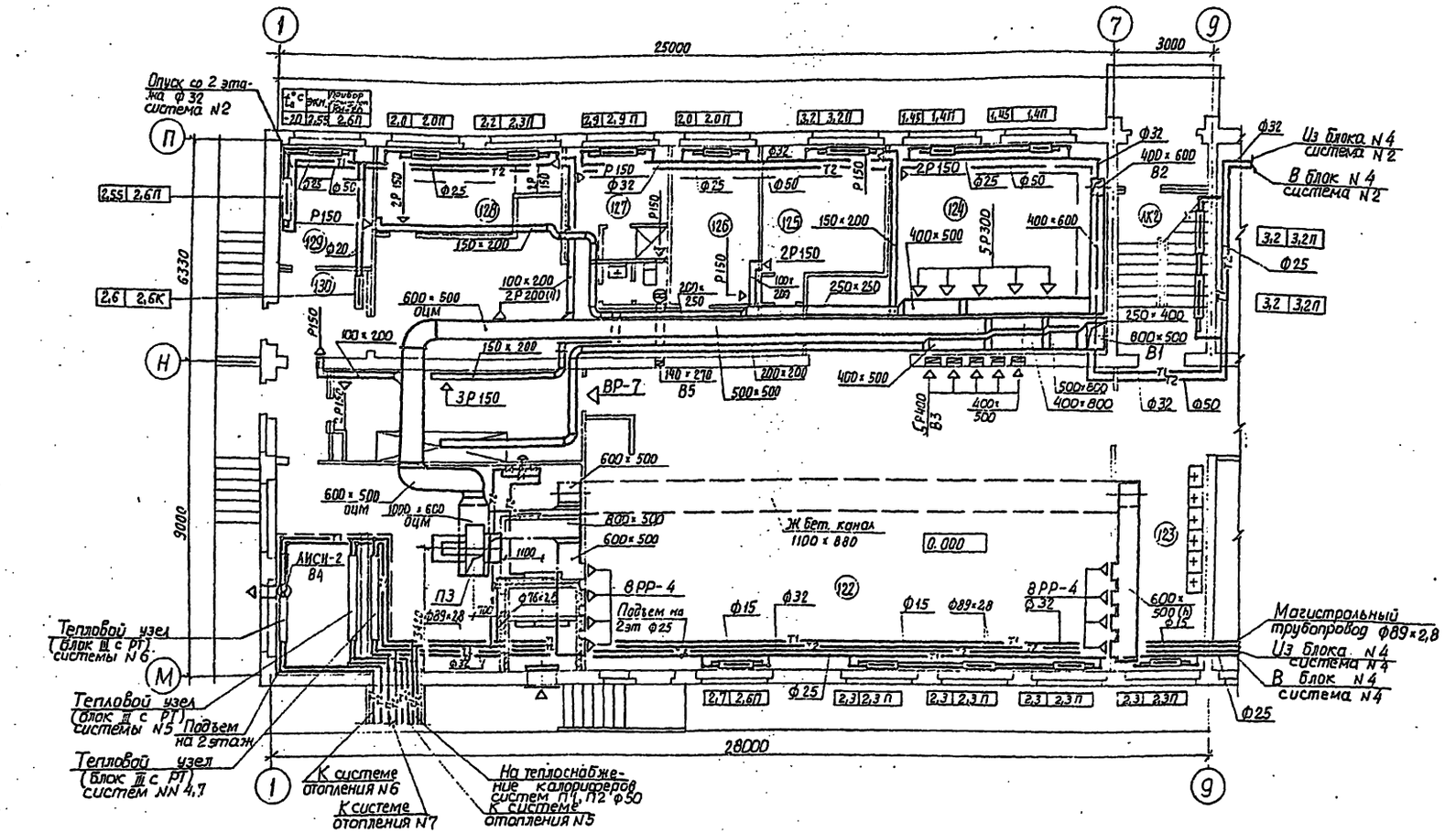
К системам П1, П2

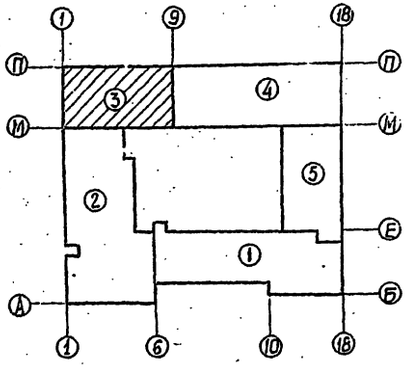
ф40 ф32

На 2 этаж

со 2 этажа система N5

| | | |





1. Вытяжная система В3 эксплуатируется только в летний период.
2. Тепловой пункт с узлами управления систем отопления NN 4÷7 и вентиляционная камера с приточной установкой N3 разработаны на чертеже N ОВ-18.
3. Размещение технологического оборудования кухни см. чертежи технологической части проекта.
4. Схемы систем В1, В2, В3 см. лист N ОВ-24.

Нач. отд	Гладушин		
Гл. спец.	Денисенко		
ГАП	Саган		
ГИП	Лисковой		
Рук. гр.	Гиллер		
Провер	Гиллер		
Разраб	Бурлака		

Привязан

Инв. N2

ТП 224-1-426.84 -ОВ

Средняя школа на 22 класса

Блок 3

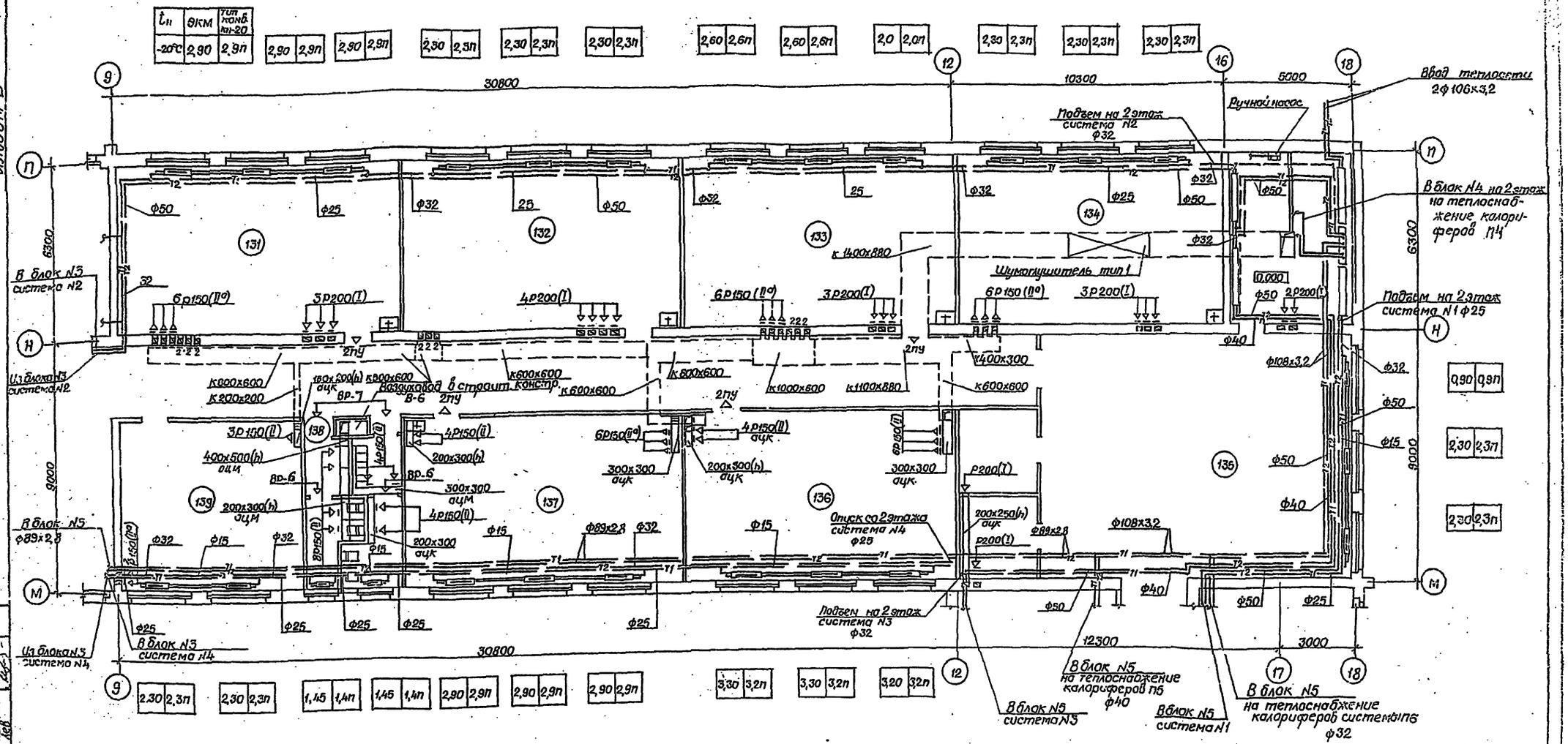
План 1 этажа

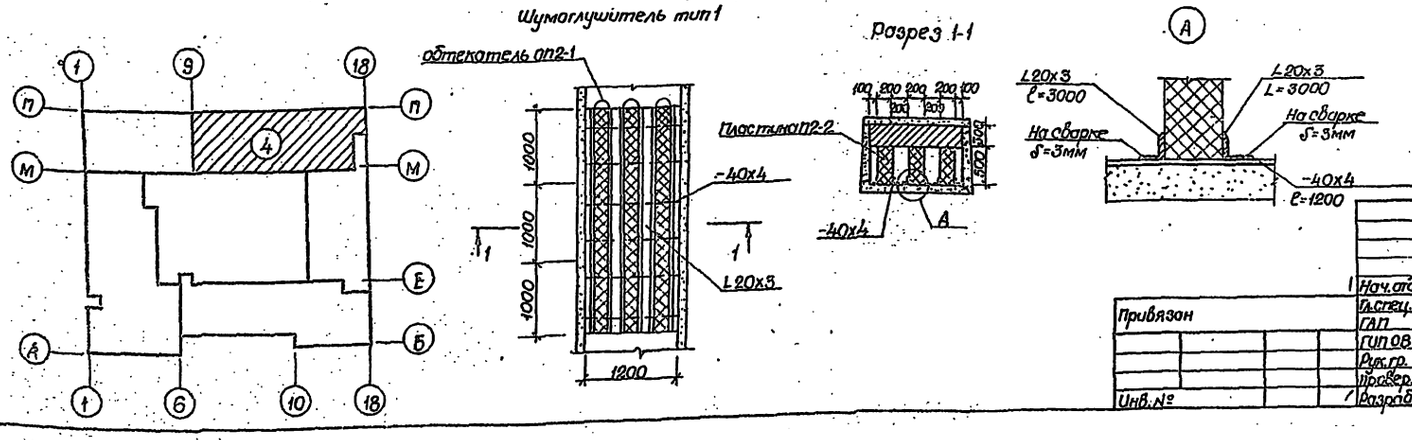
Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Госстрой УССР Укр.НИИПроектдангельстрой г.Киев

альбом 2

альбом 2





Нач.отд.	Гладушин		ТП 224-1-426.84		08
Гл.спец.	Денисенко		Средняя школа на 22 класса		
ГАП	Саган		Блок 4	Стадия	Лист	Листов
ГИП 08	Лисковой			Р	7	
Рук.гр.	Гиллер		План 1 этажа.	Госстрой УССР Укрпроектстальконструкция г.Киев	
Провер.	Гиллер				
Разраб.	Ясинская				

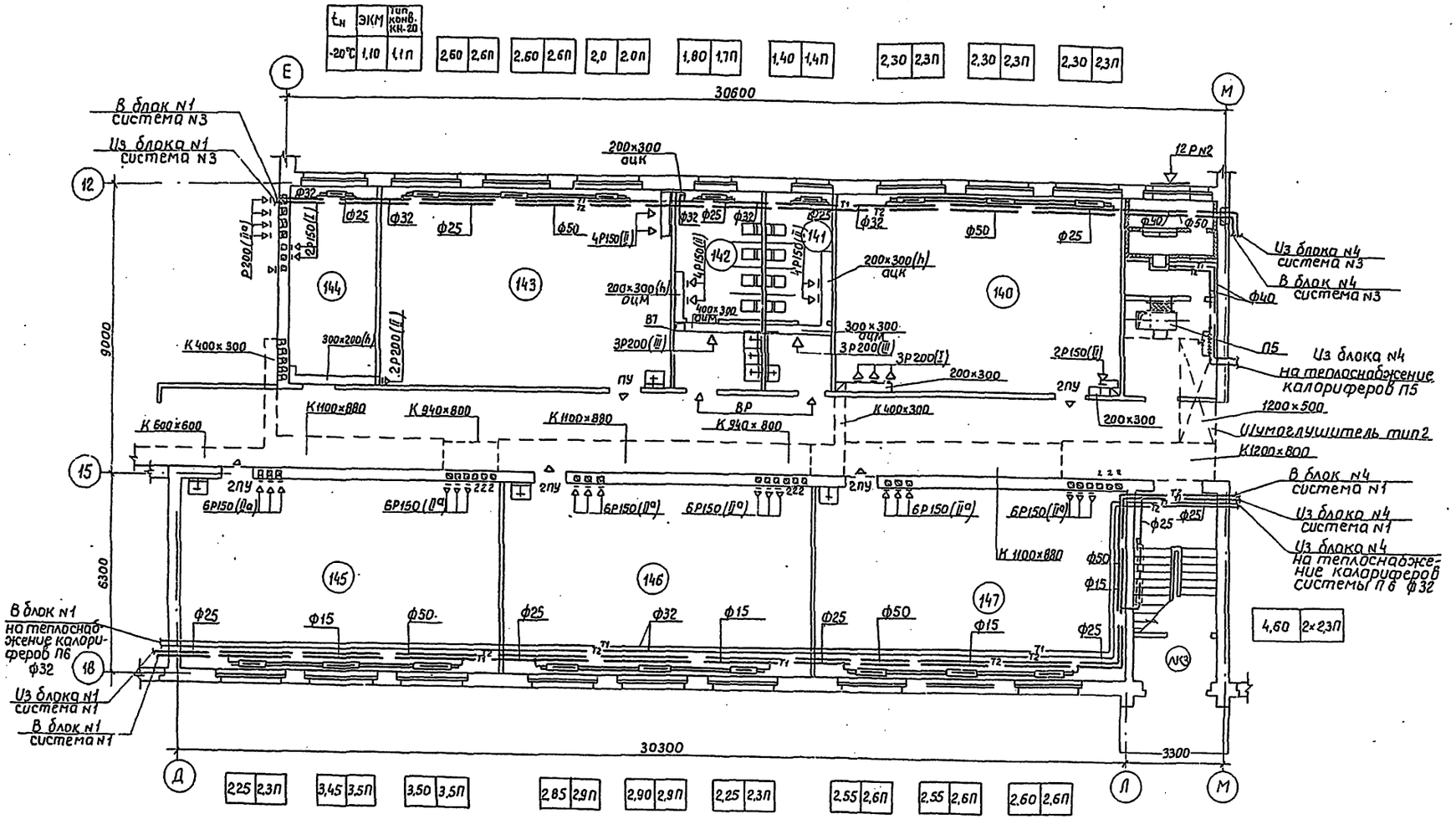
Привязан

Инв.№

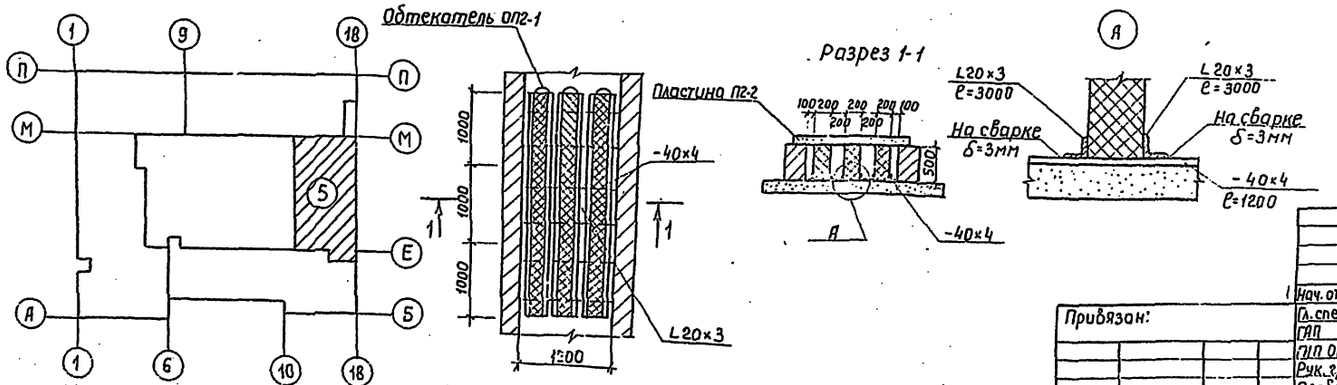
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взамен инв.№

Рук.гр.ЭЛ | Рук.гр.ЯК | Ковальский | Лев

$t_н$	ЭКМ	тип конв. КН-20																					
-20°С	1,10	1,1П	2,60	2,6П	2,60	2,6П	2,0	2,0П	1,80	1,7П	1,40	1,4П	2,30	2,3П	2,30	2,3П	2,30	2,3П	2,25	2,3П	3,45	3,5П	3,50	3,5П	2,85	2,9П	2,90	2,9П	2,25	2,3П	2,55	2,6П	2,55	2,6П	2,60	2,6П

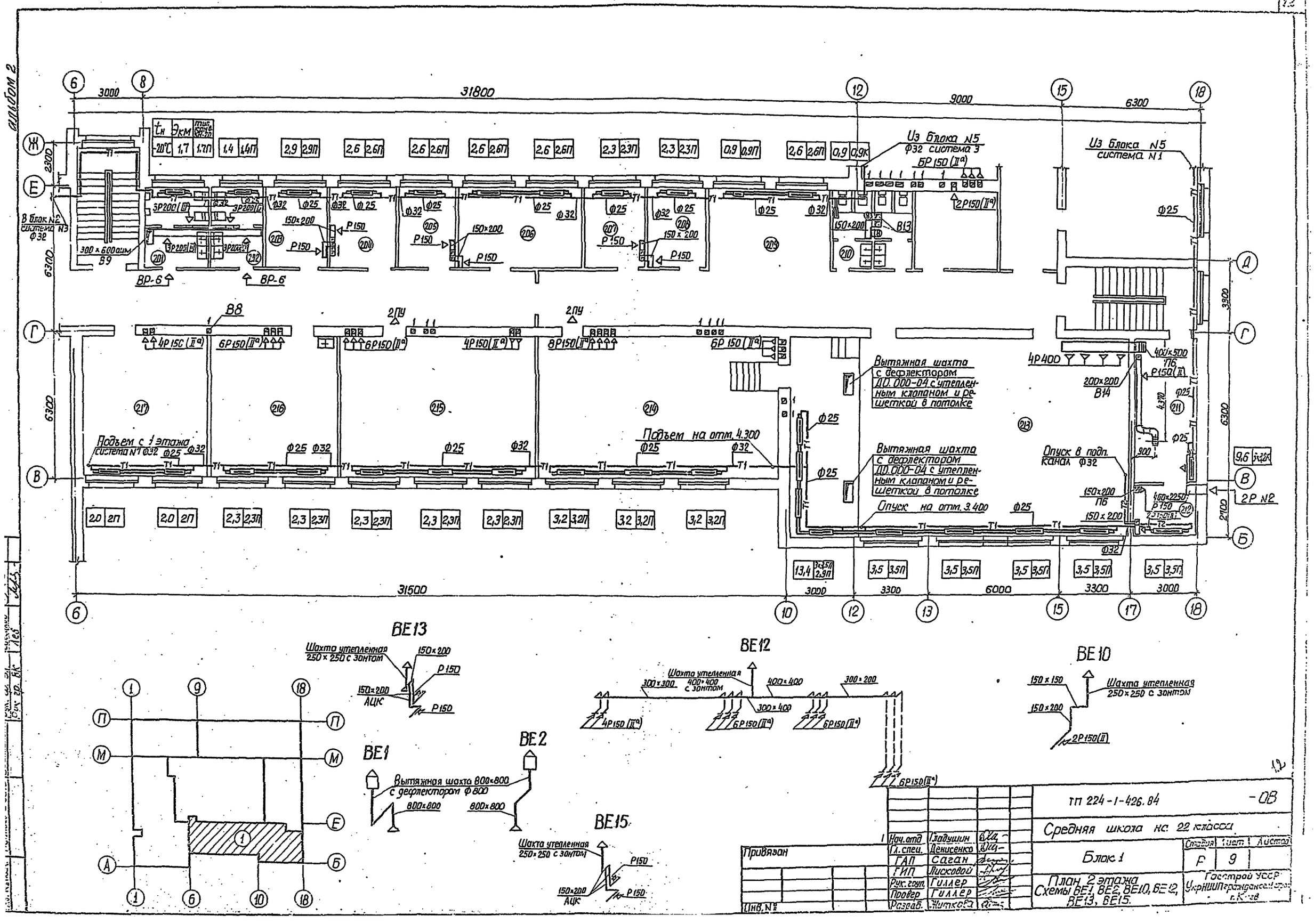


Шумоглушитель тип 2



Нач. отд.	Гладушин		ТП 224-1-426.84 ОВ
Гл. спец.	Денисенко		Средняя школа на 22 класса.
ГАП	Саган		Блок 5.
Гип ОВ	Лисковой		План 1 этажа.
Рук. гр.	Гилдер		Стадия Р; Лист 8; Листов
Проверил	Гилдер		Госстрой УССР Укржилпроект г. Киев
Привязан:			Инв.№

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Рук.гр.констр. Зеленский | Рук.гр. Эл. Абрикин | Рук.гр. ВК Поб



Нач. отд.	Гладушин		
Гл. спец.	Денисенко		
ГАП	Саган		
ГИП	Лисковой		
Рук. груп.	Гиллер		
Провер.	Гиллер		
Разраб.	Житкова		

Привязан

Инв. №

ТП 224-1-426.84 -ОВ

Средняя школа на 22 класса

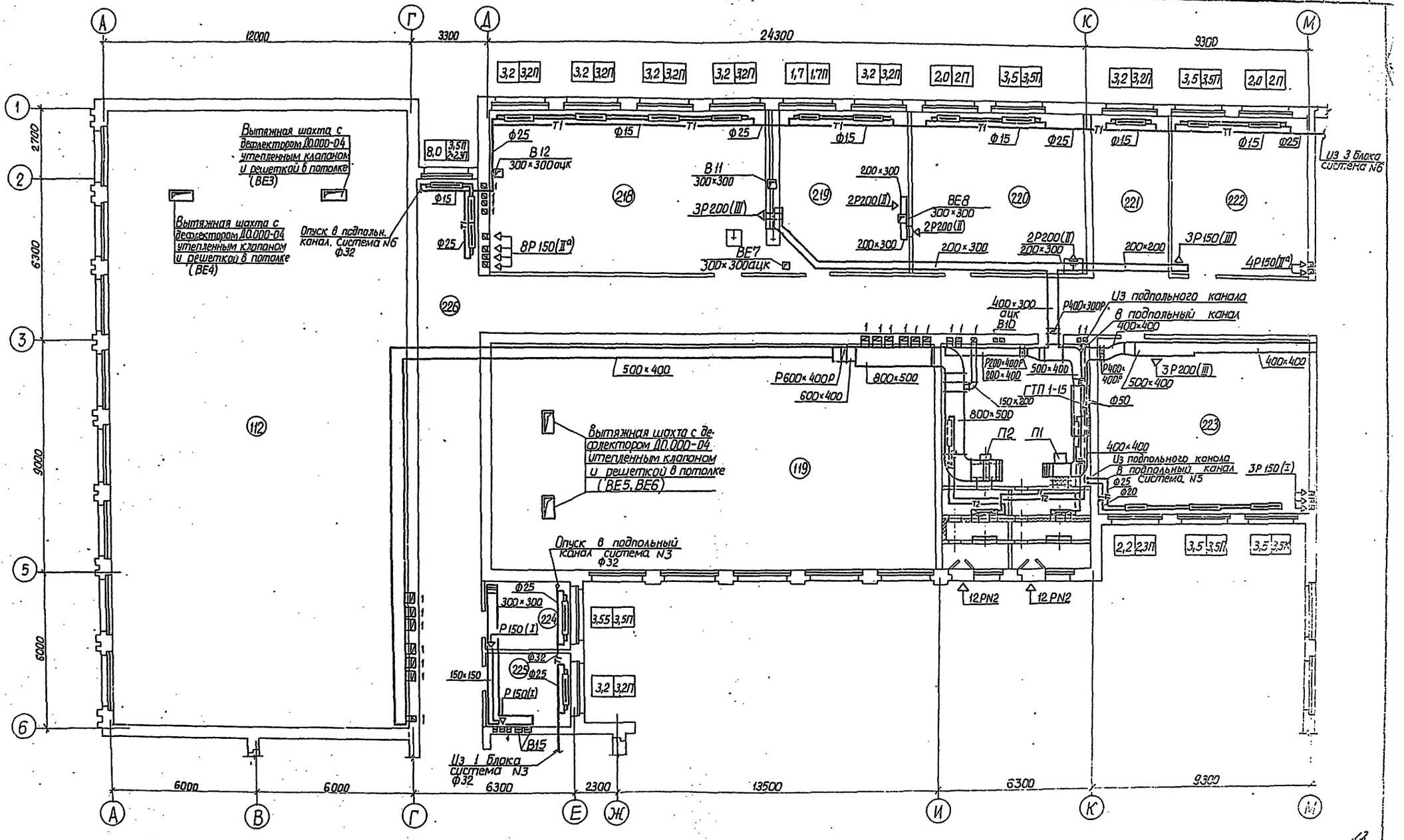
Блок 1

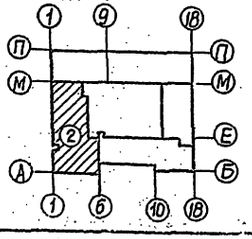
Стадия	Лист	Листов
Р	9	

План 2 этажа
Схемы ВЕ1, ВЕ2, ВЕ10, ВЕ12, ВЕ13, ВЕ15.

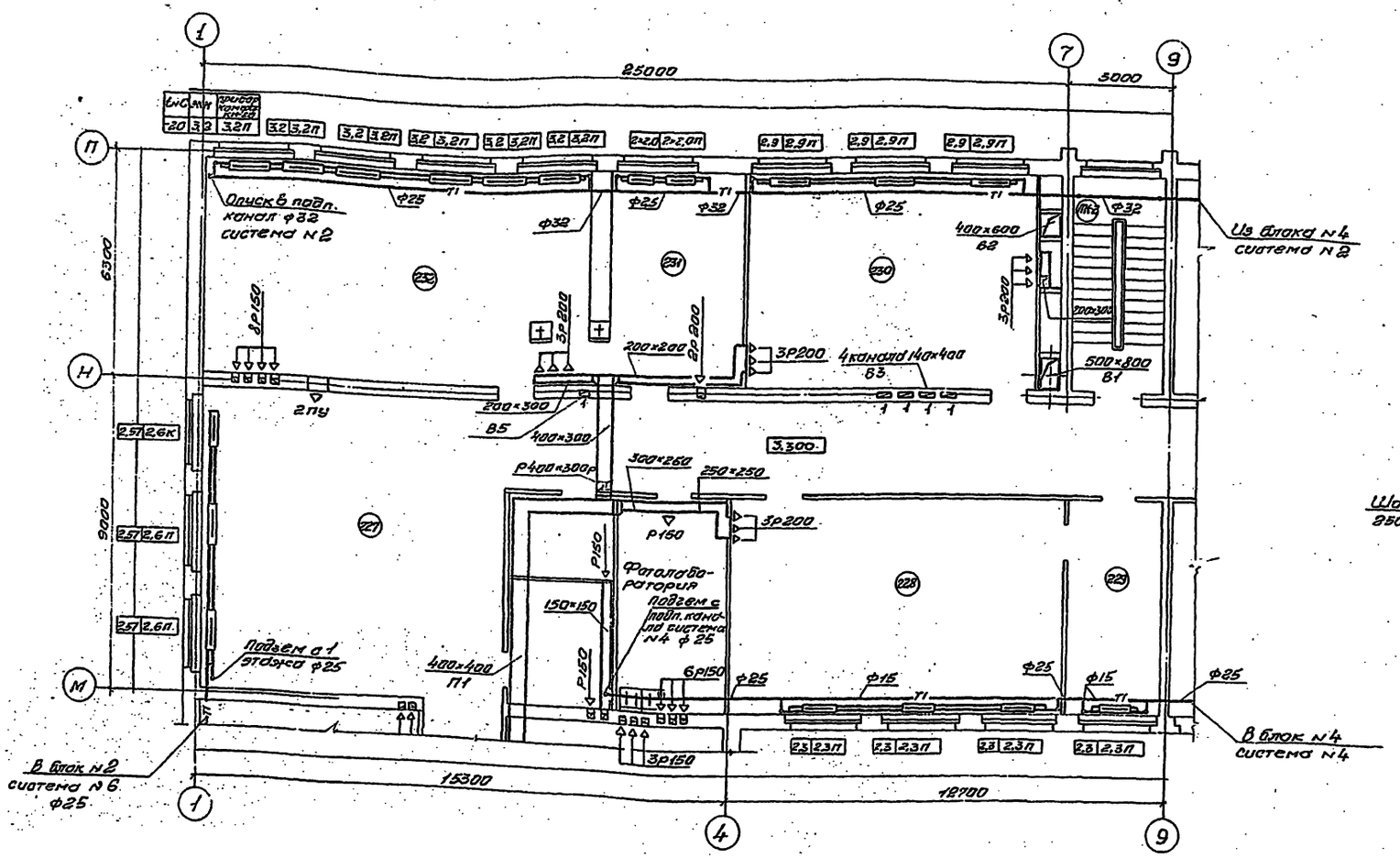
Госстрой УССР
УкрНИИПгражданселстрой
г. Киев

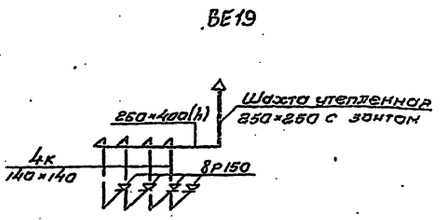
альбом 2

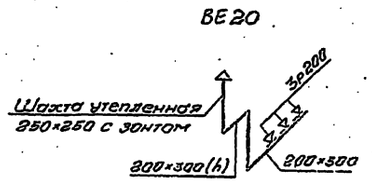


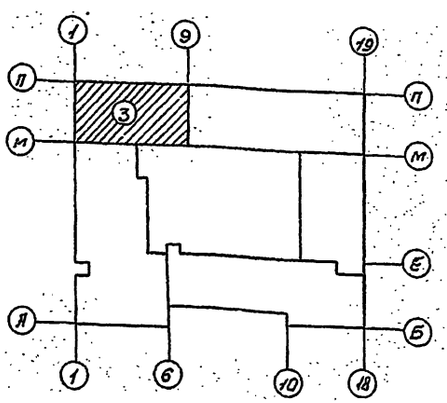


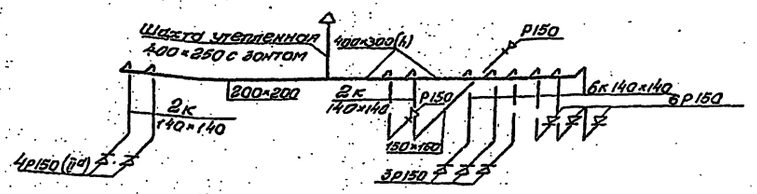
Привязан		Нач. отд.	Гладушин		ТП 224-1-426.84 -ОВ
		Гл. спец.	Денисенко		Средняя школа на 22 класса
		ГАП	Саган		Блок 2
		ГИП	Лисковой		
		Рук. гр.	Гиллер		План 2 этажа
		Провер.	Гиллер		Стадия: Р; Лист: 10; Листов:
Инв. №		Разраб.	Житкова		Госстрой УССР УкрНИИпроектстальконструкция г. Киев









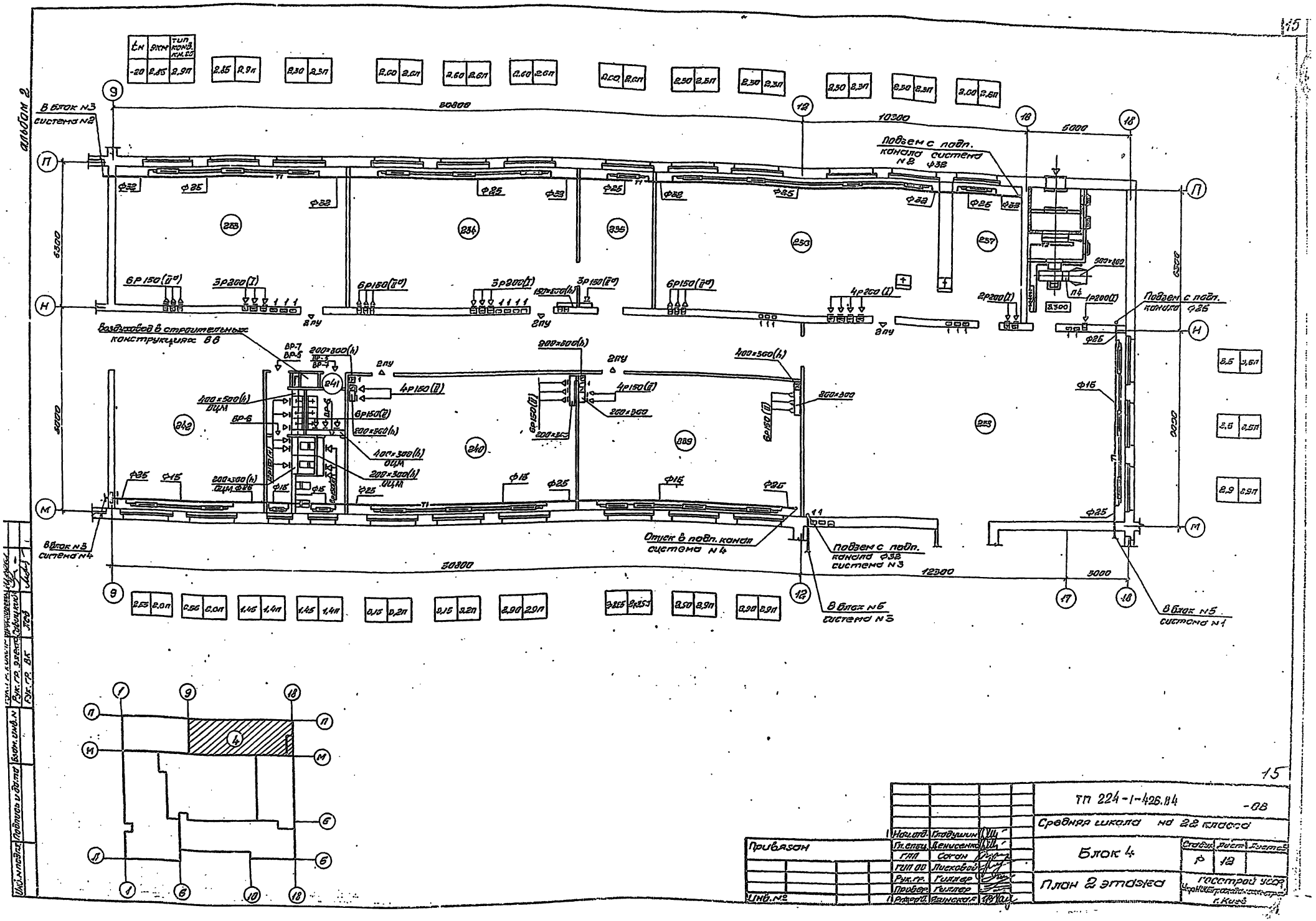


Схемы вытяжных систем ВЕ18, ВЕ19 и ВЕ20 даны для варианта со скатной крышей.

Нач.отд.	Гладушин		ТП 224-1-426.84	-06
Гл.спец.	Денисенко		Средняя школа на 22 класса	
ГАП	Саган		Блок 3	Стадия Р / Лист 11 / Листов
ГИП	Лисковой			
Рук.гр.	Гиллер		План 2 этажа. Схемы ВЕ18, ВЕ19, ВЕ20.	Госстрой УкрНИИПгражданстрой г. Киев
Провер.	Гиллер			
Разраб.	Бурлака			

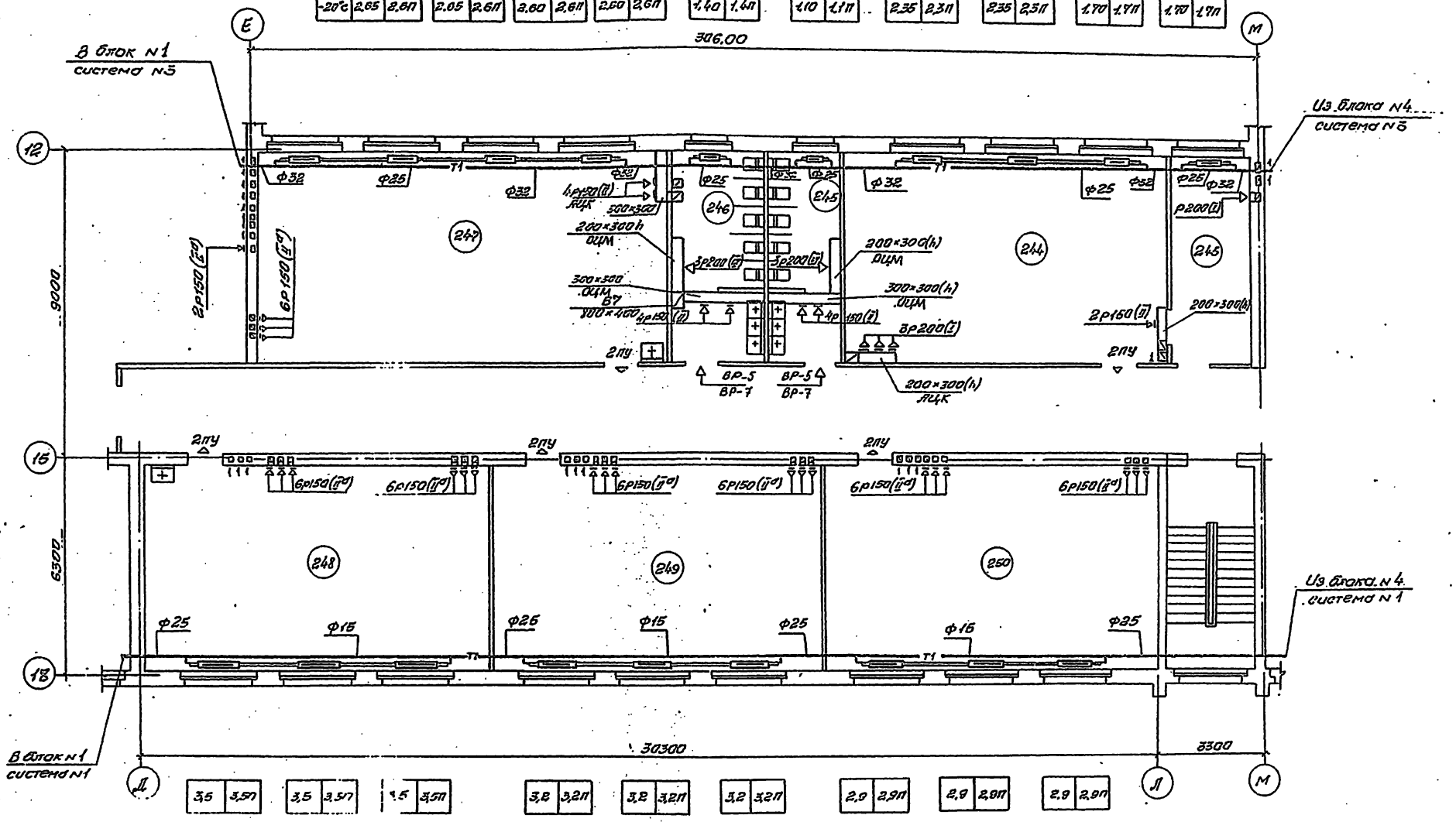
Привязан

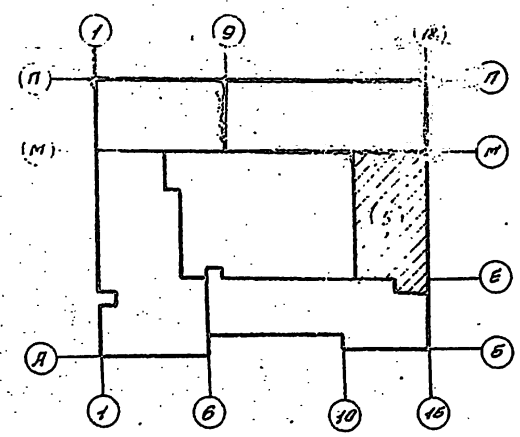
Инв. №



альбом 2
В блок N3 система N2
Подъем с подп. канала система N2 ф32
Подъем с подп. канала ф26
Воздуховод в строительных конструкциях ВВ
Отуск в подп. канал система N4
Подъем с подп. канала ф32 система N3
В блок N6 система N3
В блок N5 система N1
В блок N3 система N4
30800
10300
5000
12300
3000
6300
5000
ТП 224-1-426.84
-08
Средняя школа на 22 класса
Блок 4
План 2 этажа
Стадия
Лист
Листов
Р
12
Госстрой УССР
Привязан
Инв. №
Нач. отд.
Гл. спец.
ГАП
ГИП ОО
Рук. гр.
Провер.
Гладушин
Денисенко
Соган
Лисковой
Гиллер
Гиллер
Рязанская

альбом 2



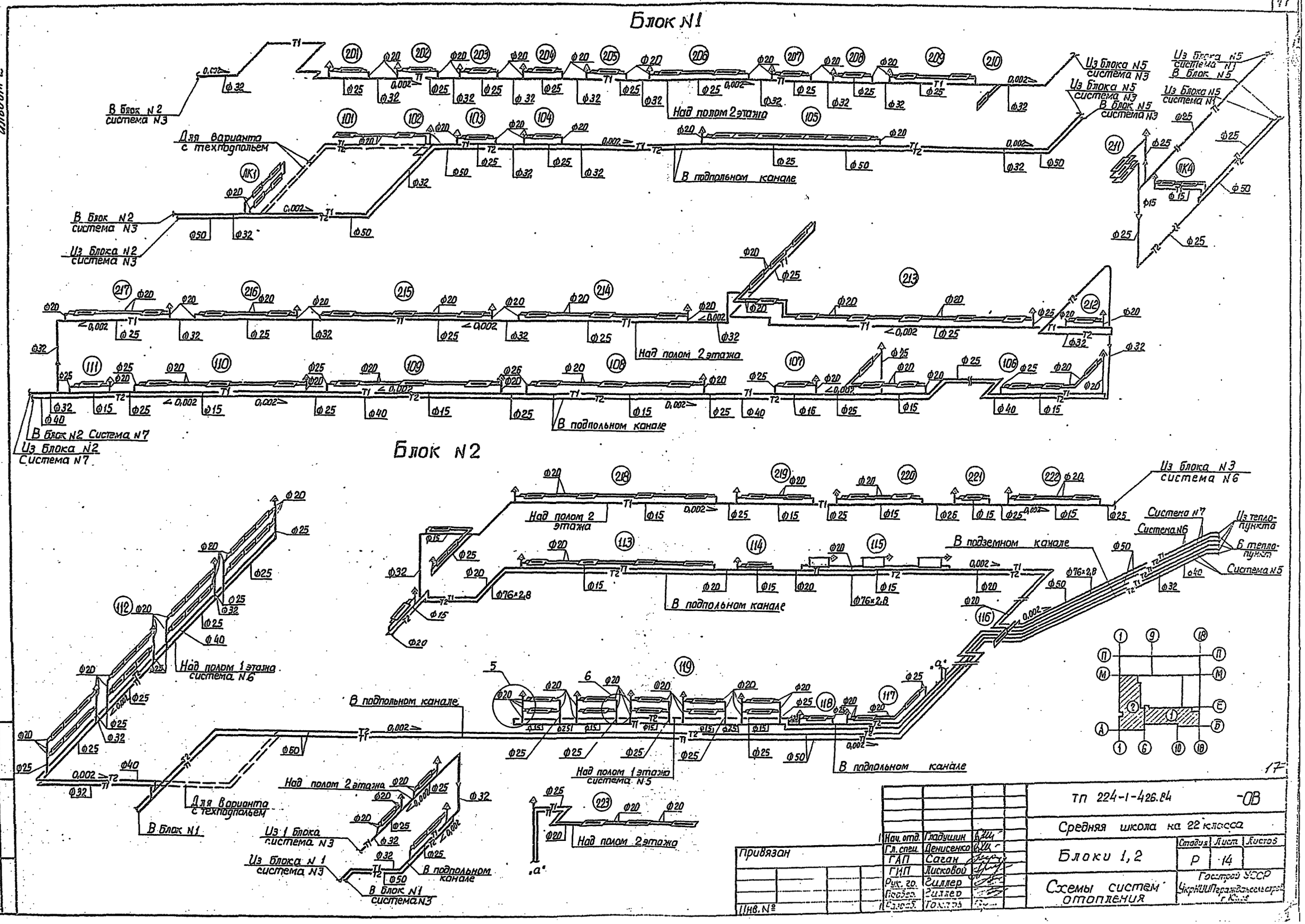


Нач.отд	Гладушин		ТП 224-1-426.84	ОВ
Гл.спец.	Денисенко		Средняя школа на 22 класса	
ГЯП	Саган		Блок 5	Стадия: Р; Лист: 15; Листов:
ГИП ОВ	Лисковой		План 2 этажа	Госстрой УССР УкрНИИПроектстрой г.Киев
Рук.гр.	Гиллер			
Провер	Гиллер			
Разраб.	Ясинская			

Привязан

Инв.№

альбом 2



Нач. отд.	Гладушин		
Гл. спец.	Денисенко		
ГАП	Саган		
ГИП	Лисковой		
Рук. гр.	Гиллер		
Проверил	Гиллер		
Разраб.	Токарь		

Привязан

Инв. №

тп 224-1-426.84 -ОВ

Средняя школа на 22 класса

Блоки 1, 2

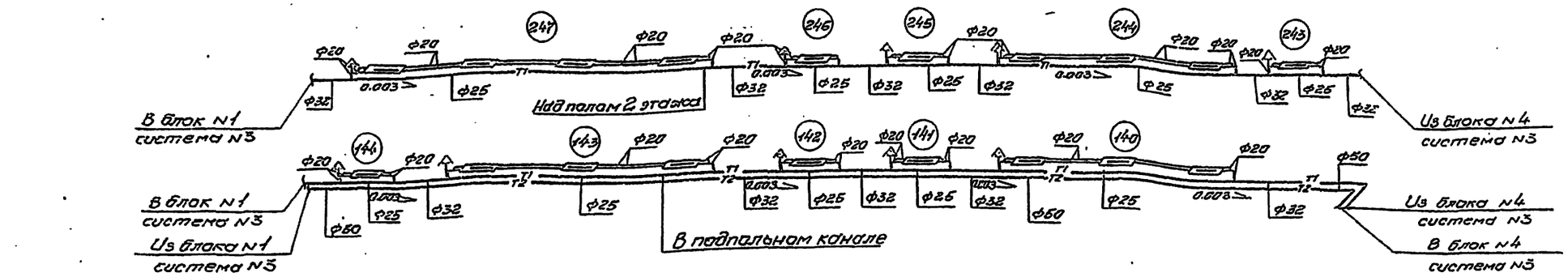
Стадия	Лист	Листов
Р	14	

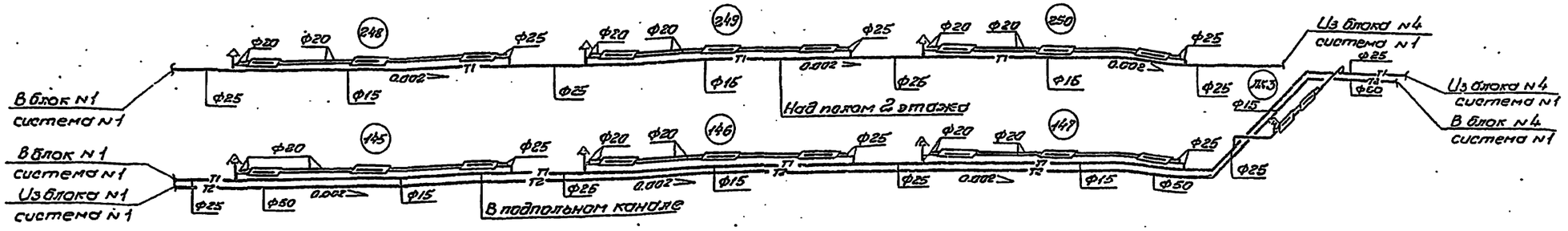
Схемы систем отопления

Госстрой УССР УкрНИИПгражданскомстрой г. Киев

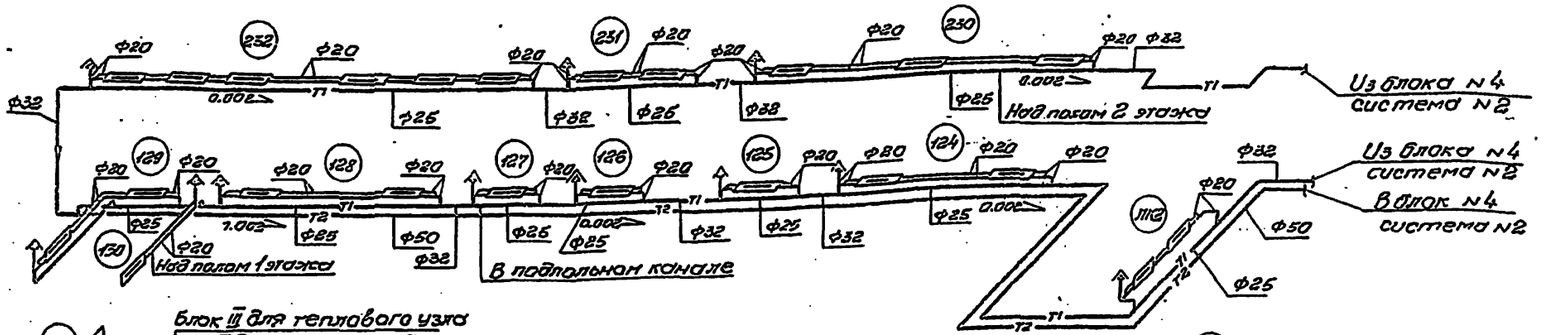
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

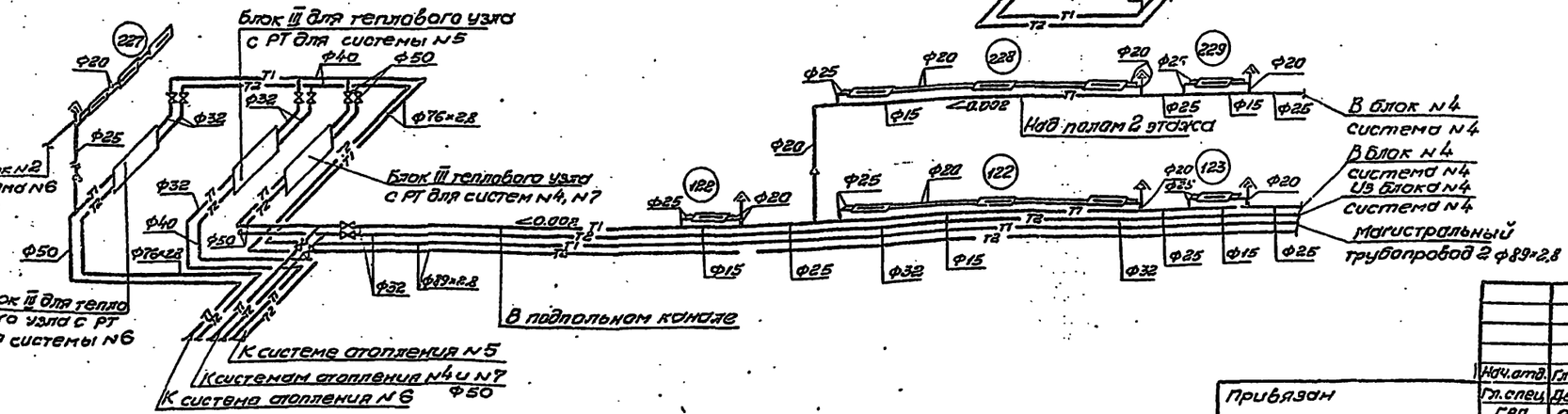
Блок №5

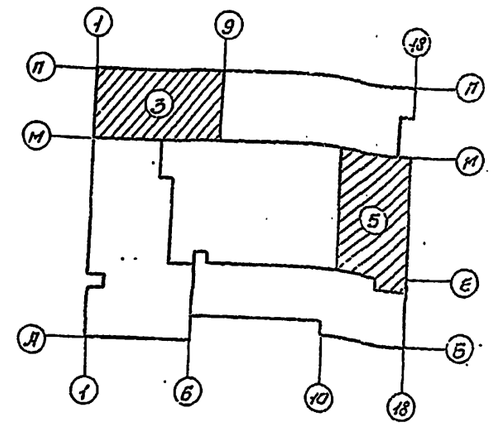




Блок №3





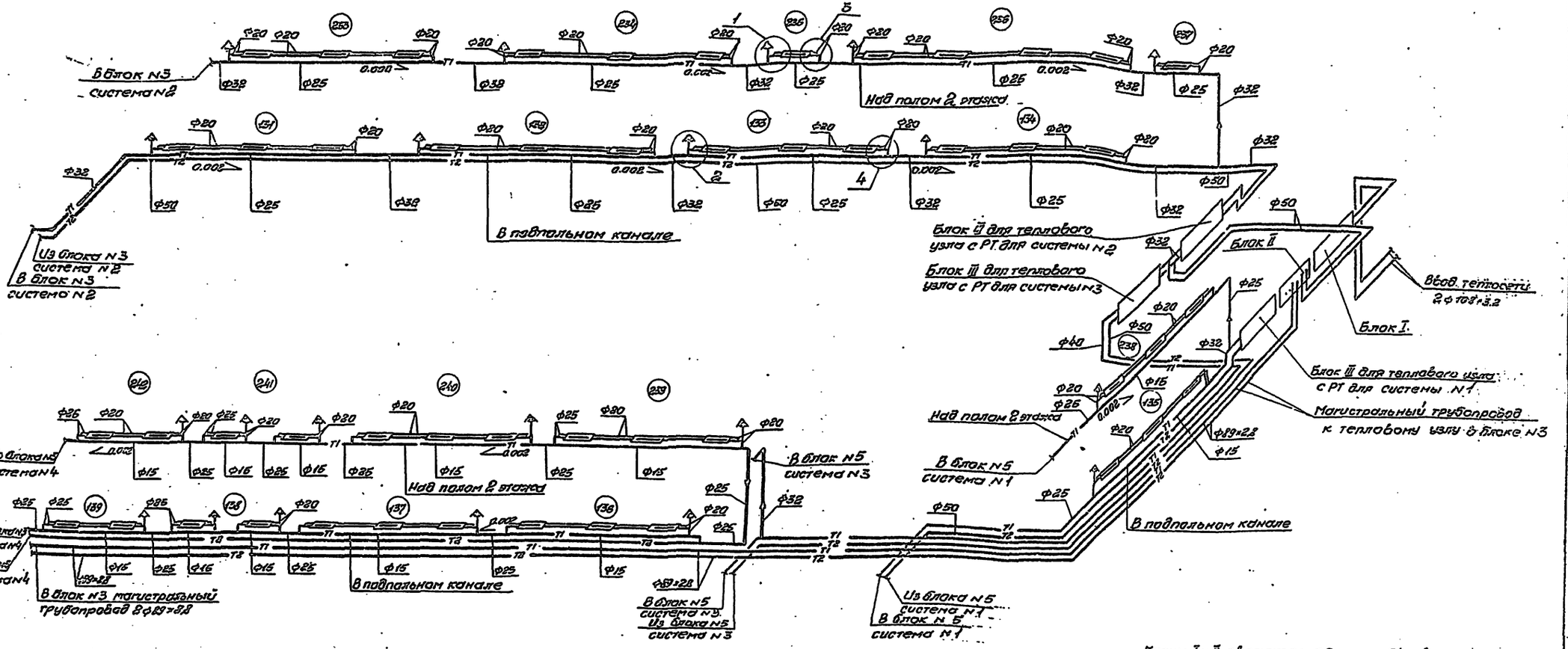


				ТП 224-1-426.84	- ОВ
				Средняя школа на 22 класса	
Привязан				Блоки 3,5	Стадия: Р; Лист: 15; Листов:
Инв.№:				Схемы систем отопления	Госстрой УССР Укрпромстройпроект г.Киев
	Нач.отд.	Гладушин			
	Гл.спец.	Денисенко			
	ГАП	Сагон			
	ГИП	Лисковай			
	Рук.гр.	Гиллер			
	Провер.	Гиллер			
	Разраб.	Токарь			

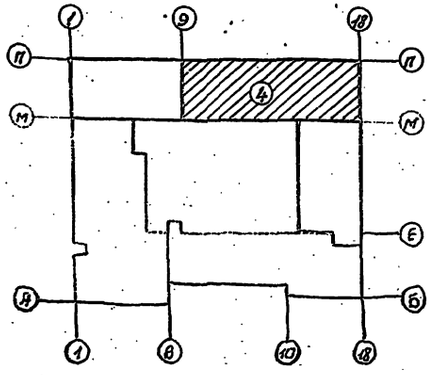
18

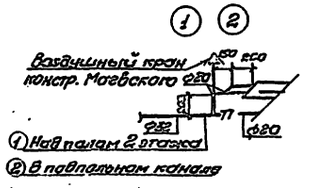
альбом 2

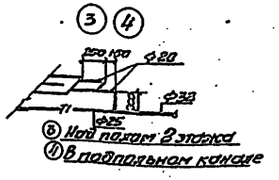
Блок N4

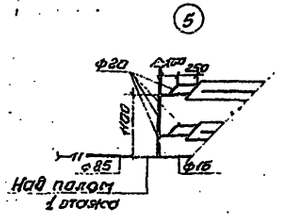


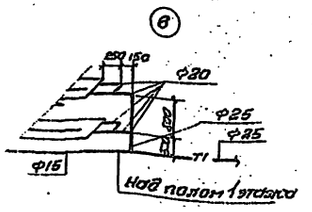
Блоки I и II являются общими для всех систем отопления и теплоснабжения. Блоки III для определенных систем отопления с пофасадным отоплением.









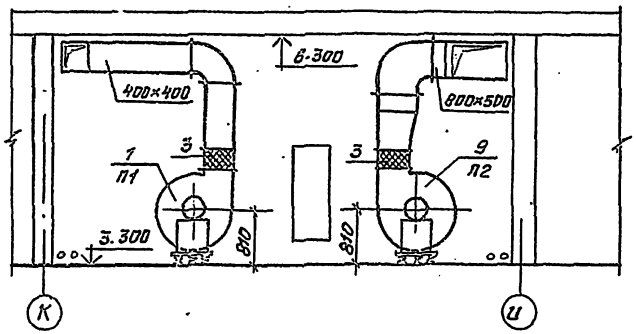


19

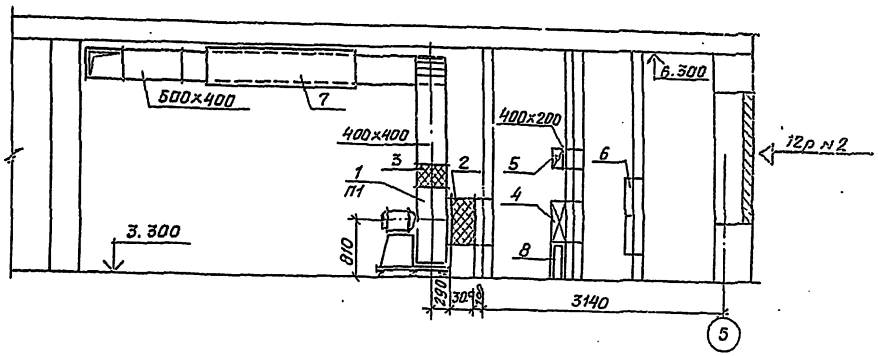
Привязан	Нач.отд.	Гладушин		ТП 224-1-426.94 -06
	Гл.спец.	Денисенко		Средняя школа на 22 класса
	ГАП	Саган		Блок 4 — Стадия: Р; Лист: 16; Листов:
	ГИП	Лисковой		
	Рук.гр.	Гиллер		Схемы систем отопления — Госстрой УССР, Укрнии Гражданселстрой, г. Киев
Инв.№	Провер.	Гиллер		
	Разраб.	Токарь		

альбом 2

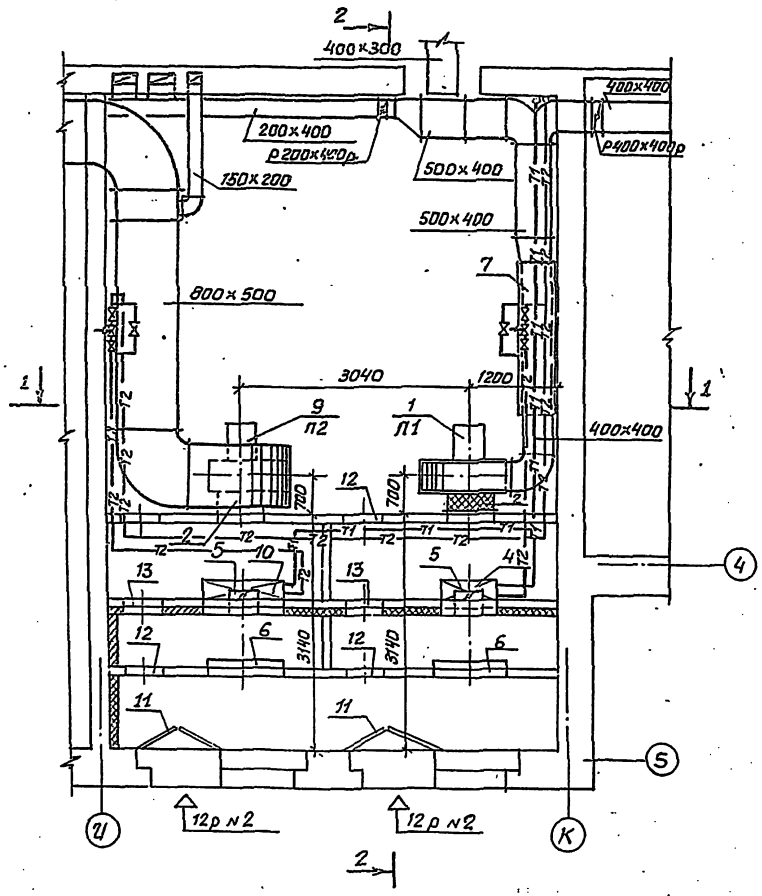
Разрез 1-1.



Разрез 2-2.



План



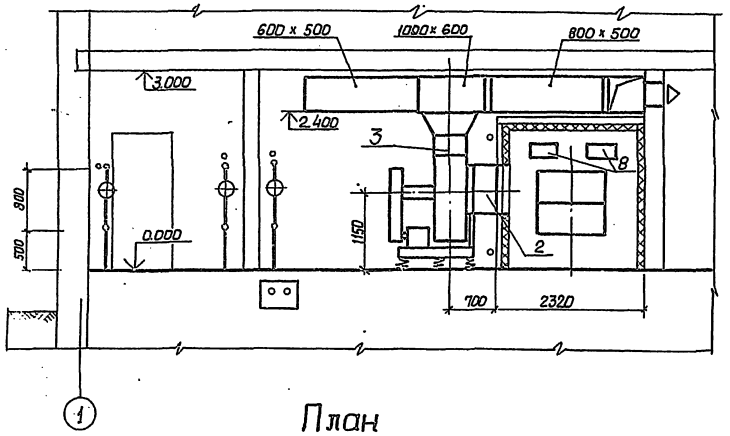
Экспликация:

Марка	Обозначение	Наименование	Марка	Обозначение	Наименование
1		Агрегат вентиляторный	8	4.904-25	Подставки под калорифер
		АБ.3095-1, компл:	9		Агрегат вентиляторный
		а). Вентилятор центра-			АБ.3100-1, компл:
		бежный В-Ц4-70, N 6.3			а). Вентилятор центробеж-
		исп.1., положение ПрО			ный В-Ц4-70 N6.3 исп.1,
		б). электродвигатель			положение ЛО°
		4А90L Аб, N=1.5 кВт.			б). электродвигатель
		n=930 об/мин.			4А100L 36 N=2.2кВт, n=930об/мин
2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-21	10		Калорифер КВС-10П
3	5.904-5	Гибкая вставка ВН-14	11		Клапан утепленный сте-
4		Калорифер КВБ-8П			чатый 700×1840
5	5.904-13	Заслонка воздушная 400×200р	12	5.904-4	Двери герметические
6		Установка из 4 фильтров			Дс 0.5×1.25
		типа ФЯР	13	5.904-4	Двери герметические
7.	5.904-17	Установка из 2 глуши-			утепленные Дус 0.5×1.25
		телей шума ГТП1-5	14		Калорифер КАБ-10
			15		Клапан утепленный сте- чатый 950×650

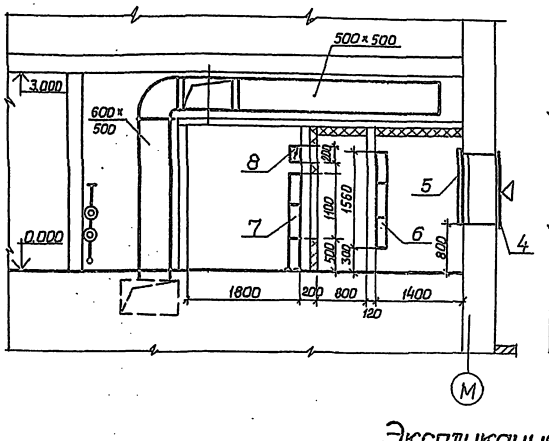
Привязан				ТП 224-1-426.84	-08
				Средняя школа на 22 класса	
	Нач.отд	Гладушин		Блок 2.	Стадия: Р; Лист: 17; Листов:
	Гл.спец	Денисенко			
	ГАП	Сагаи			
	ГИП	Лисковой			
	Рук.гр.	Гиллер		Приточные установки П1, П2. План, разрезы 1-1, 2-2.	Госстрой СССР Черный институт Промстройпроект г. Киев
	Пров.	Гиллер			
Инв.№	Разраб.	Шитова			

альбом 2

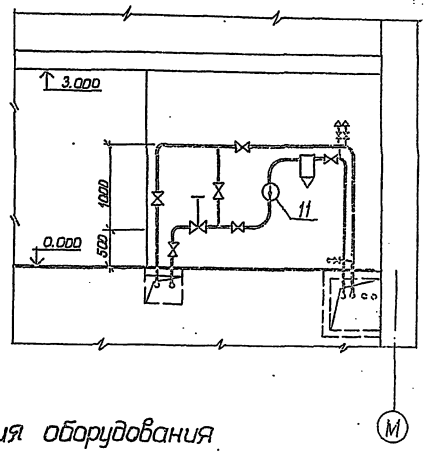
Разрез 1-1



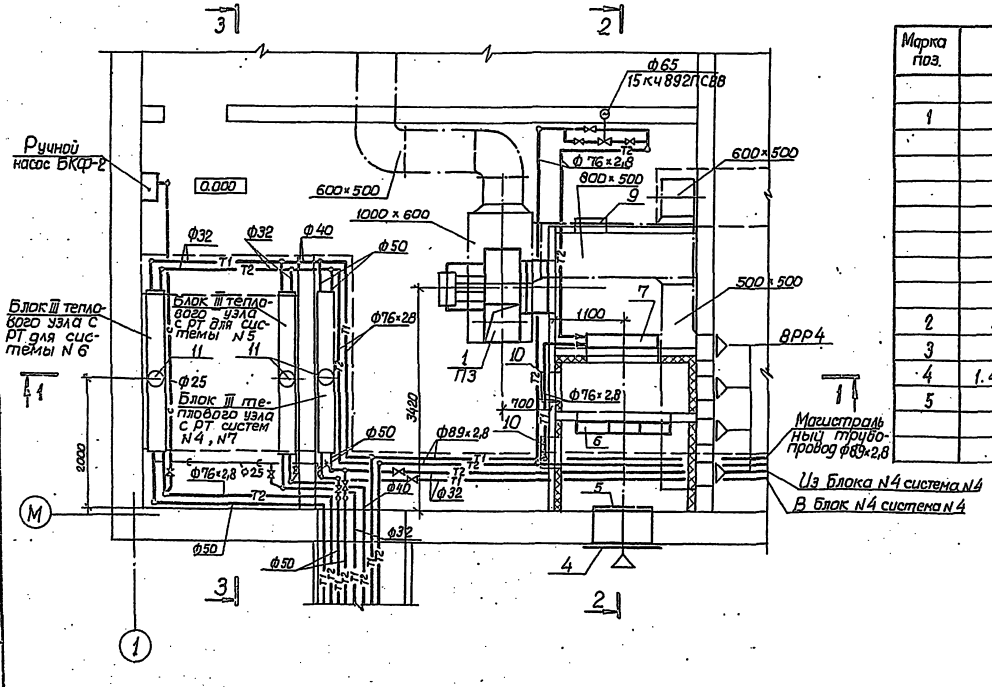
Разрез 2-2



Разрез 3-3



План



Экспликация оборудования

Марка поз.	Обозначение	Наименование
1		Агрегат вентиляторный А8-2 компл. а) Вентилятор центробежный В-Ц4-70 N8 исп.6 полож. Пр0° б. Электродвигатель 4А112МВ6 N=4,0кВт n=950 об/мин
2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-22
3	5.904-5	Гибкая вставка ВН-15
4	1.494-27, вып.5	Решетка N2-12шт.
5		Клапан утепленный створчатый 1000 × 1300

Марка поз	Обозначение	Наименование
6		Установка из 9 фильтров типа ФяР
7		Установка из 2х калориферов КВБ-10П
8		Заслонка воздушная 400×200Р
9	5.904-4	Двери герметические Д 0,5×1,25
10	5.904-4	Двери герметические утепленные Д у 0,5×1,25
11		Электронасос ЦВЦ 4-2,8

21

Нач.отд	Гладушин		
Гл.спец.	Ленисенко		
ГАП	Саган		
ГИП	Лисковой		
Рук.гр.	Гиллер		
Провер	Гиллер		
Разраб	Бурлака		

Привязан

Инв. №

ТП 224-1-426.84 -ОВ

Средняя школа на 22 класса

Блок 3

Стадия	Лист	Листов
Р	18	

Приточная установка П3 и теплопункт. План, разрезы 1-1, 2-2, 3-3

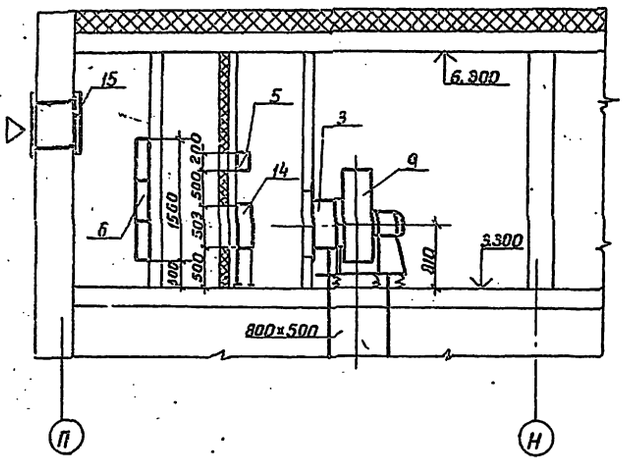
Госстрой УССР УкрНИИПгражданскстрой г.Киев

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

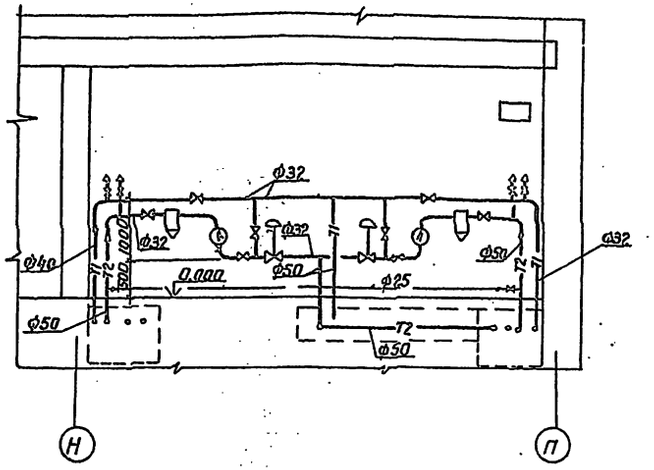
Рук. гр. констр. | Рук. гр. Э.Л. | Рук. гр. ВК | Рук. гр. ВК | Согласовано | Лев

альбом 2

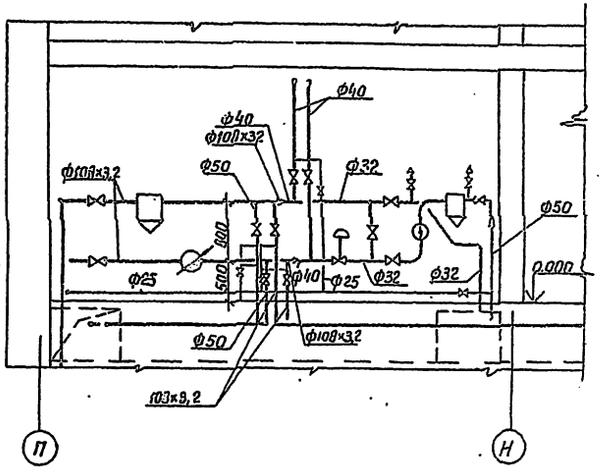
Разрез 1-1



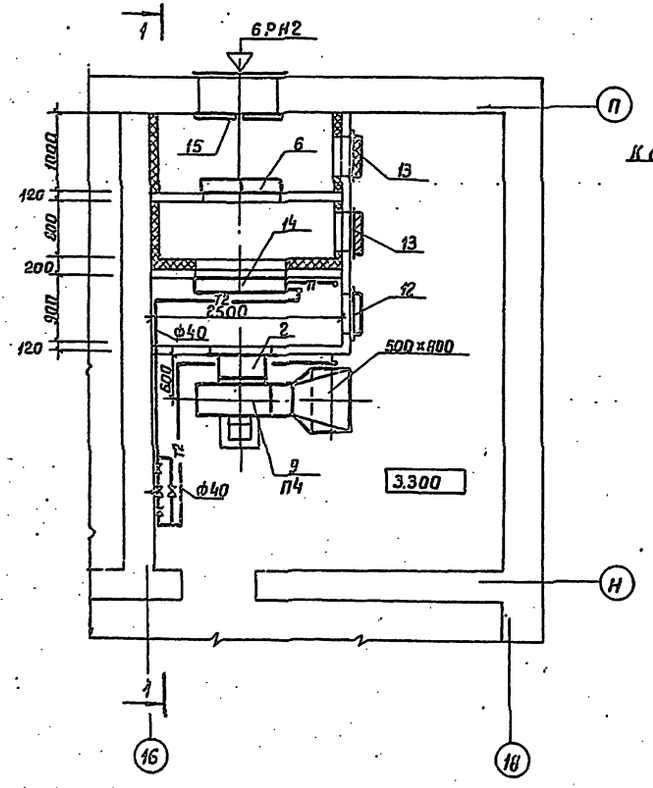
Разрез 2-2



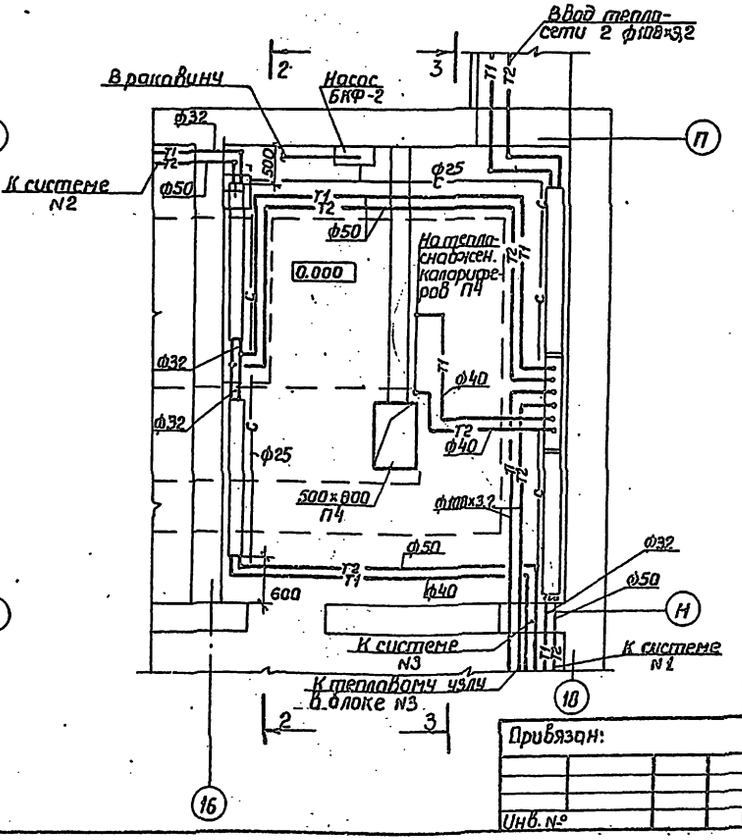
Разрез 3-3



План



План



Экспликацию оборудования см. на листе ОВ-17

Нач.отд.	Гладушин	ТП 224-1-426.84	-ОВ
Гл.спец.	Ленисенко	Средняя школа на 22 класса.	
ГАП	Саган	Блок 4.	Стадия: Р; Лист: 19; Листов:
ГИП	Лисковой		
Рук. гр.	Гиллер	Приточная установка П4	Госстрой УССР
Провер.	Гиллер	План, разрез 1-1, теплопункт.	Укрниипроектвоенстрой
Разраб.	Бурлака	План, разрезы 2-2, 3-3.	г. Киев

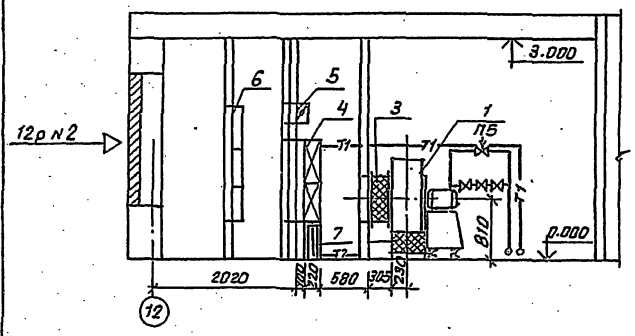
Привязан:

Инв. №

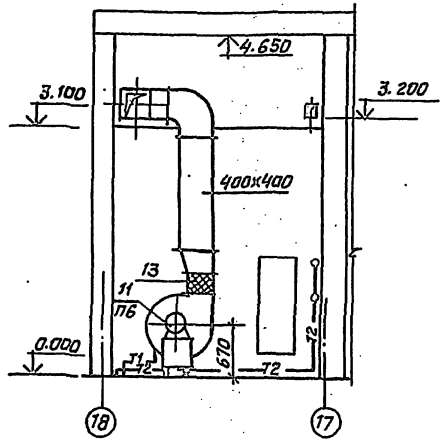
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Рук. гр. элект. | Рук. гр. ВК | Сабинин | Лев

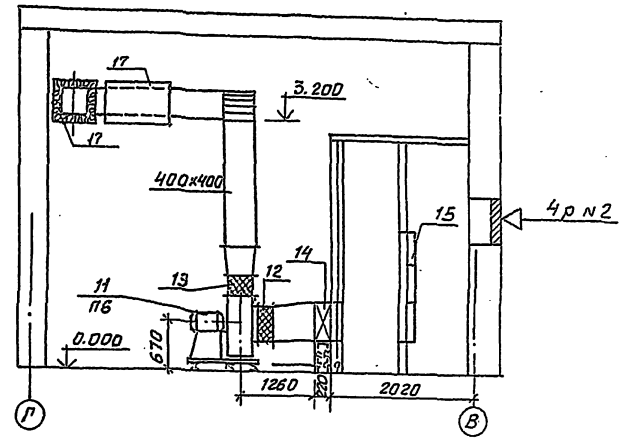
Разрез 1-1.



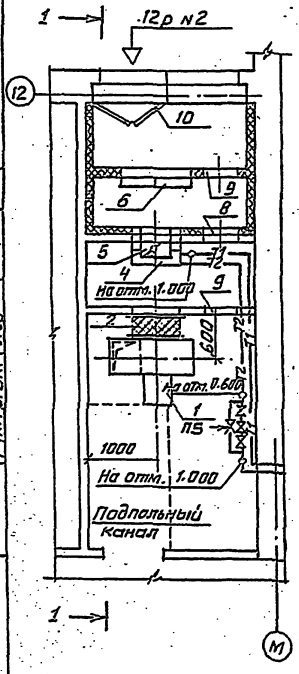
Разрез 2-2



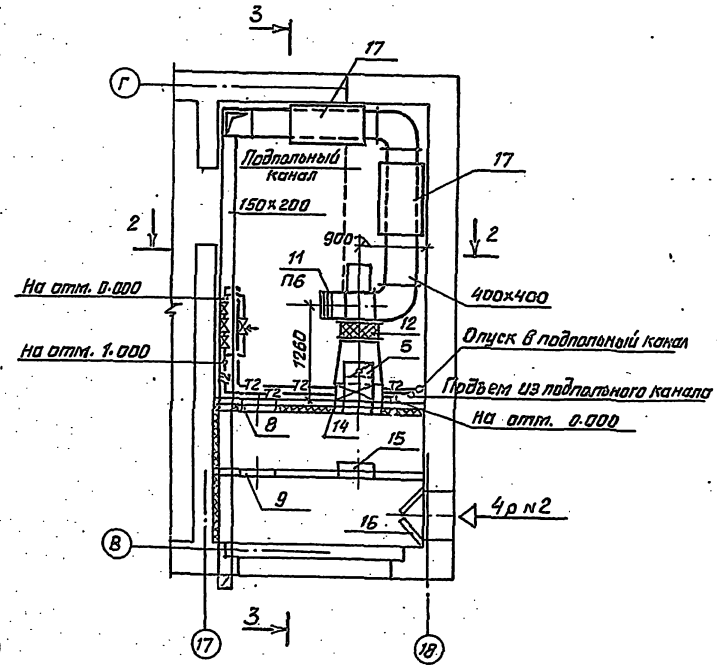
Разрез 3-3.



План



План



Экспликация.

Марка	Обозначение	Наименование	Марка	Обозначение	Наименование.
1		Агрегат вентиляционный А6,3105-1, компл	10		Клапан утепленный створчатый 700×1840
		а) Вентилятор центробежный В-Ц4-70 N6·3	11		Агрегат вентиляционный А5090-2, компл.
		исп. 1. положение Пр180°			а) Вентилятор центробежный В-Ц4-70 N5, исп. 1.
		б) электродвигатель			положение Пр 0°
		4А100 L В6, N=2.2кВт, n=930 об/мин.			б) электродвигатель
2	5. 904-5	Гибкая вставка ВВ-21			4А80В4, N=1.5кВт, n=1400 об/мин
3	5. 904-5	Гибкая вставка ВН-14	12	5. 904-5	Гибкая вставка ВВ-20
4		Установка из 2х калориферов КВС-7П	13	5. 904-5	Гибкая вставка ВН-13
5	5. 904-13	Заслонка воздушная 400×200р	14		Калорифер КВС-7П
6		Установка из 6 фильтров типа ФЯР	15		Установка из 3х фильтров типа ФЯР
7	4. 904-25	Подставка под калорифер	16		Клапан утепленный створчатый 650×650
8	5. 904-4	Двери герметические утепленные Дус 0.5×1.25	17	5.904-17	Установка из 2 глушителей шума ГТП1-5
9	5. 904-4	Двери герметические Дс 0.5×1.25			

23

Нач. отд	Гладишин		
Гл. спец	Денисенко		
ГАП	Саган		
ГИП	Лисковой		
Рук. гр.	Гиллер		
Провер.	Гиллер		
Разраб	Житкова		

Привязан

Инв. №

ТП 224-1-426.84 -08

Средняя школа на 22 классы.

Блоки 1,5

Стадия	Лист	Листов
Р	20	

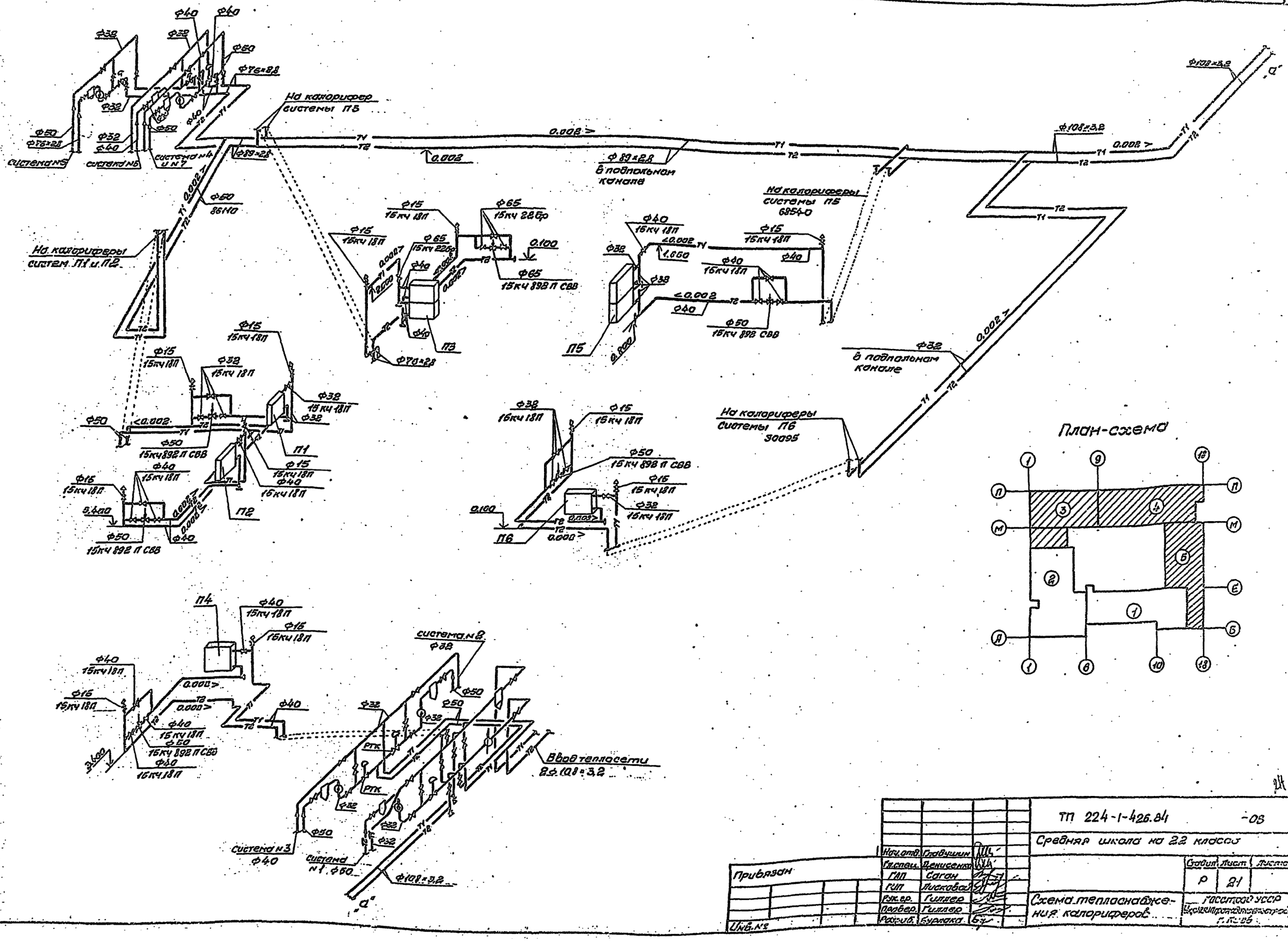
Приточные установки П-5, П-6. Планы, разрезы 1-1; 2-2; 3-3.

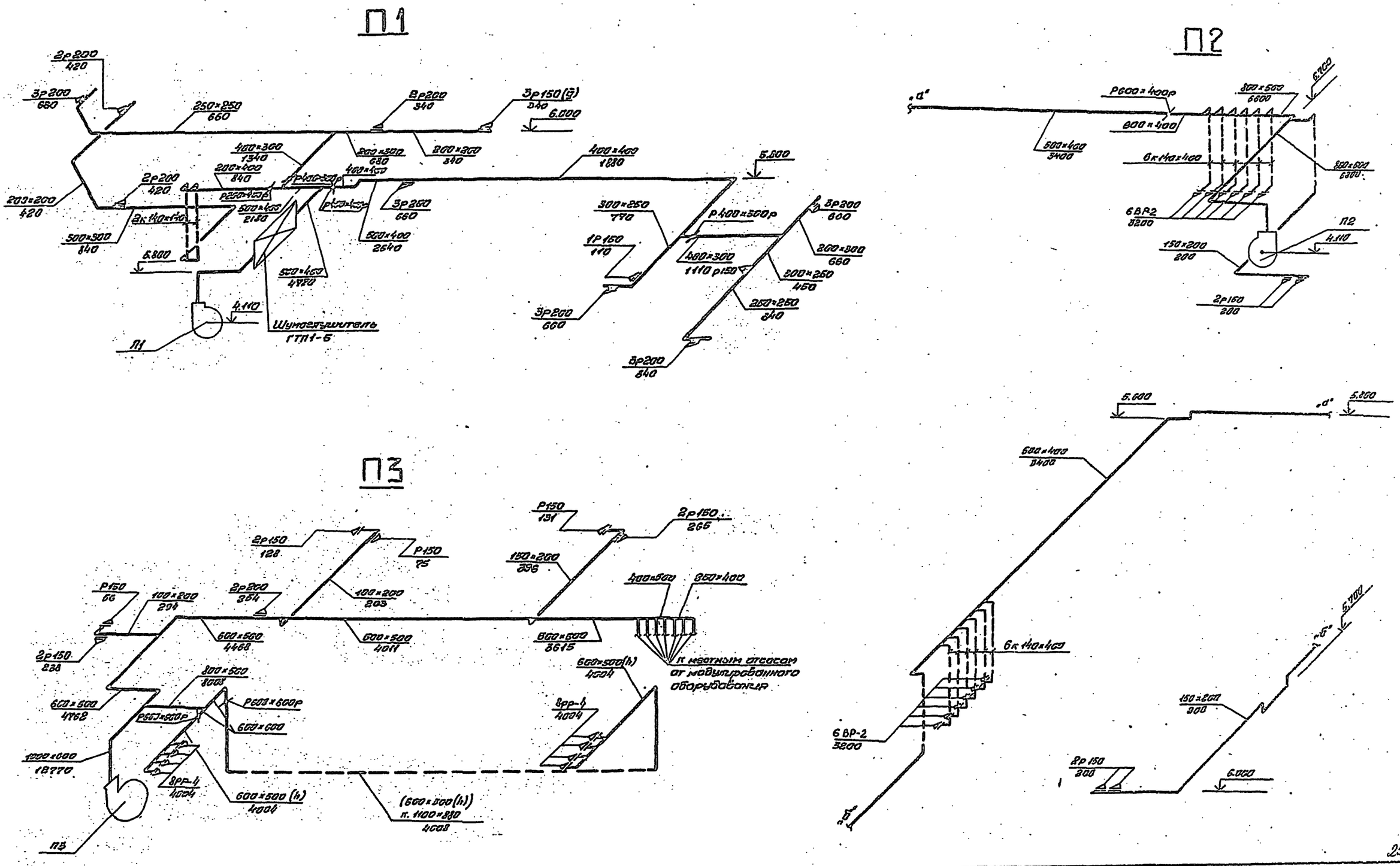
Госстрой СССР Укрпромпроектсельстрой г. Киев.

альбом 2

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

Рук. гр. Эл. | Рук. гр. ВК. | Савицкий | Лев


На калорифер системы П3
На калориферы систем П1 и П2
На калориферы системы П5 6854-0
На калориферы системы П6 30095
в подпольном канале
Ф89×2,8 в подпольном канале
Ф32 в подпольном канале
Ф108×3,2
Ф76×2,8
Ф50 86110
Ф15 15кч 18П
Ф65 15кч 22Бр
Ф65 15кч 898 П СВВ
Ф40 15кч 18П
Ф50 15кч 892 П СВВ
Ф32 15кч 18П
П1
П2
П3
П4
П5
П6
0.002
0.100
1.660
3.400
0.800
Система №5
Система №6
Система №4 и №7
Система №2 Ф32
Система №3 Ф40
Система №1 Ф50
Ф108×3,2
Ввод тепласети 2Ф108×3,2
РТК
План-схема
Привязан
Инв. №
ТП 224-1-426.84 -ОВ
Средняя школа на 22 класса
Нач. отд. Гладушин
Гл. спец. Денисенко
ГАП Саган
ГИП Лисковой
Рук. гр. Гиллер
Провер. Гиллер
Разраб. Бурлака
Стадия Р
Лист 21
Листов
Схема теплоснабжения калориферов
Госстрой УССР
Центр. Проектно-Конструкторский г. Киев



1. В скобках даны размеры воздуховодов для варианта с техподпольем.

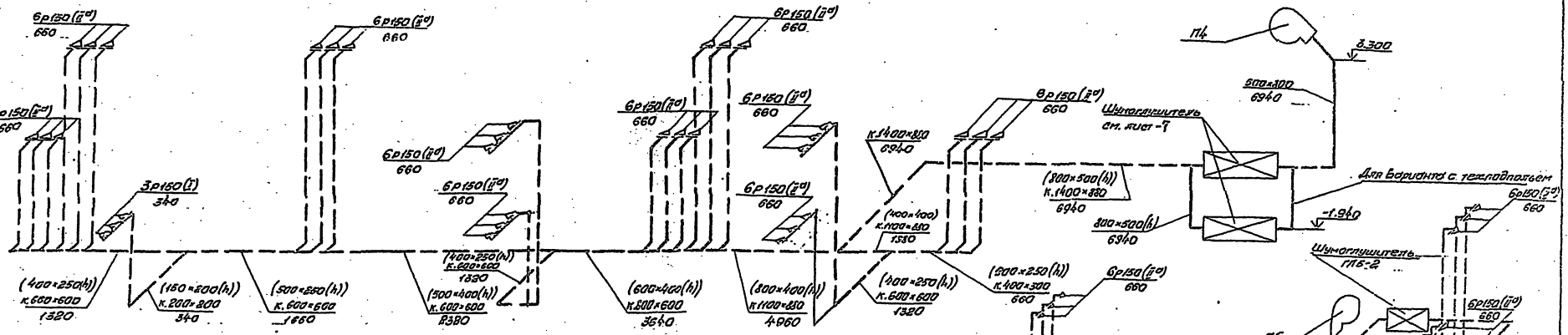
Нач.отд.	Гладушин		ТП 224-1-426.84	-68
Гл.спец.	Денисенко		Средняя школа на 22 класса	
ГАП	Саган			Стадия / Лист / Листов
ГИП	Лисковой			Р / 22
Рук.гр.	Гиллер		Схемы приточных систем П1; П2; П3.	Госстрой УССР Укрнишпрождангельстрой г.Киев
Провер.	Гиллер			
Разраб.	Ханцис			

Привязан

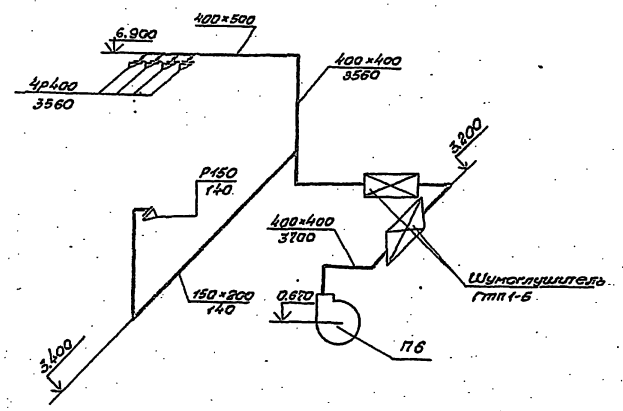
Инв.№

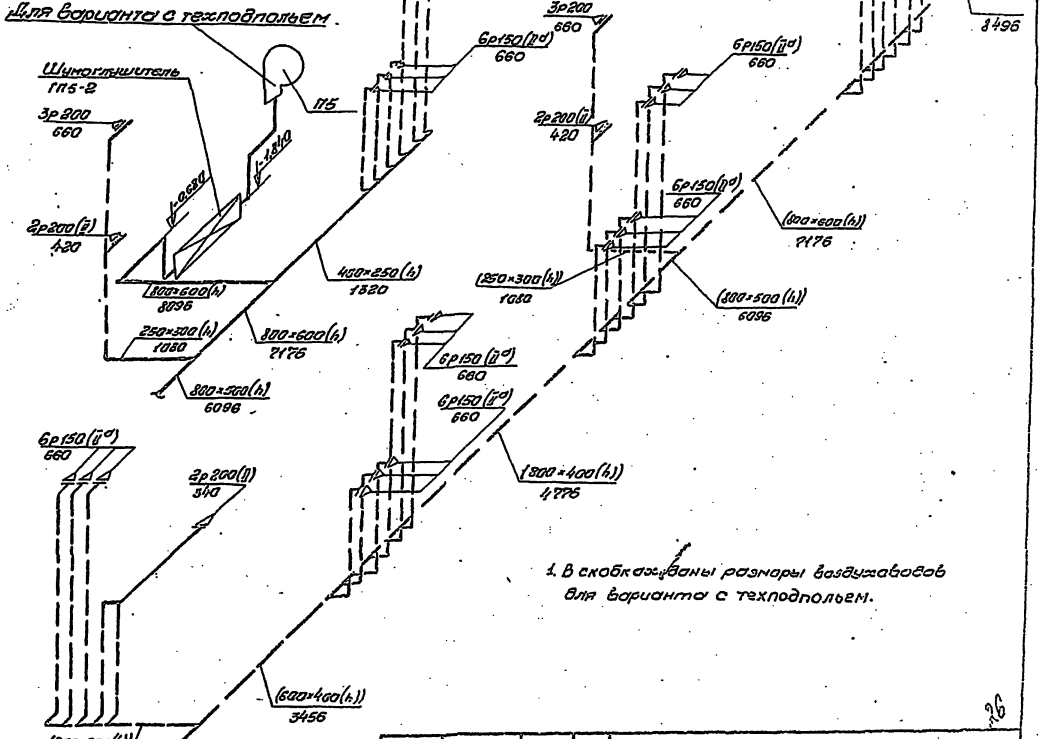
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

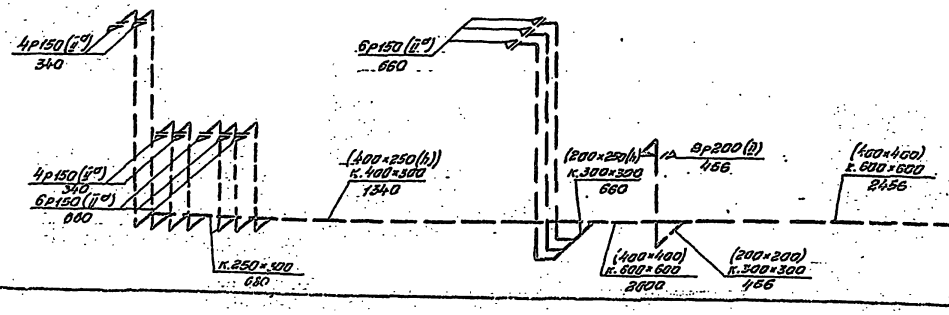
П4



П6

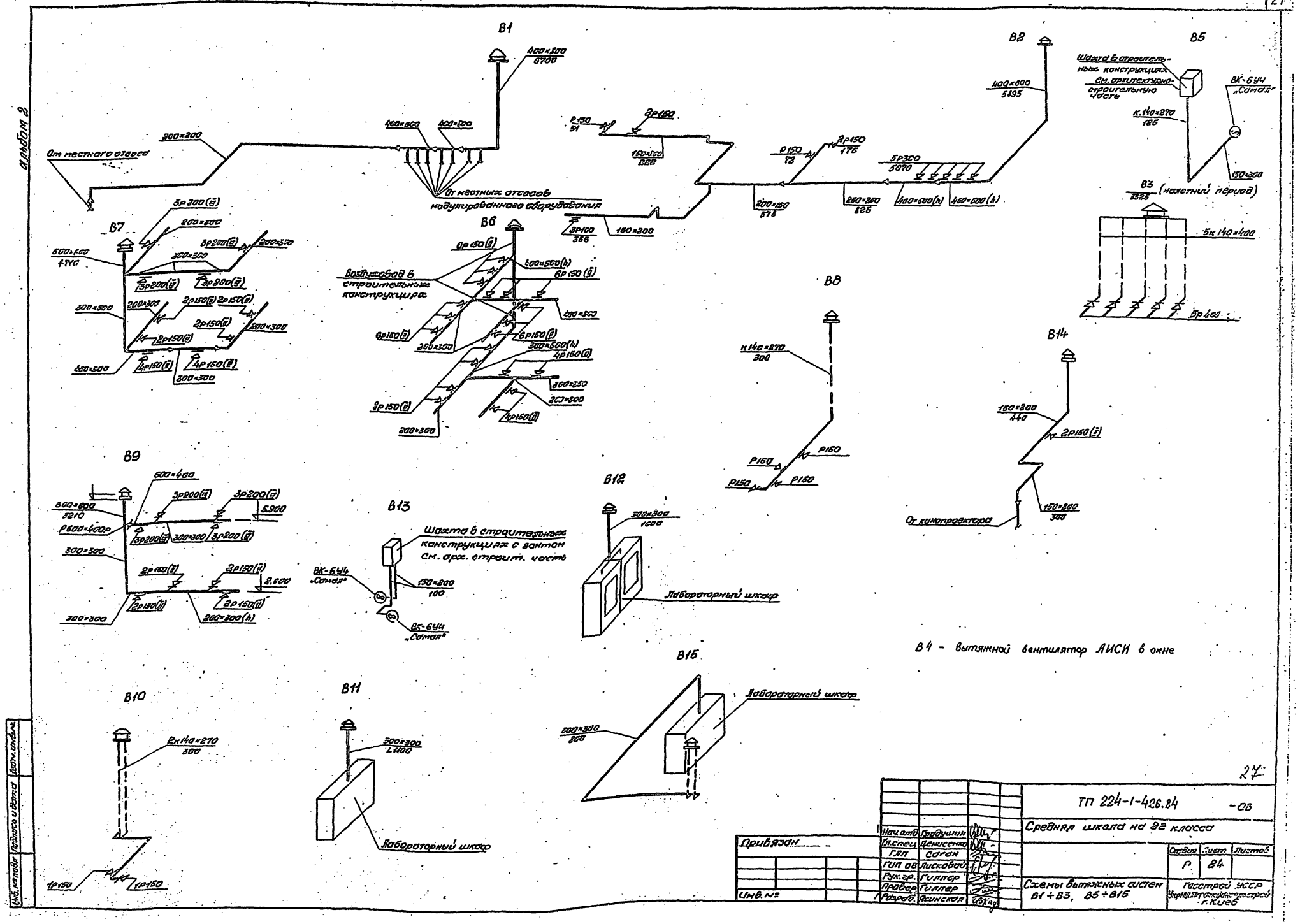


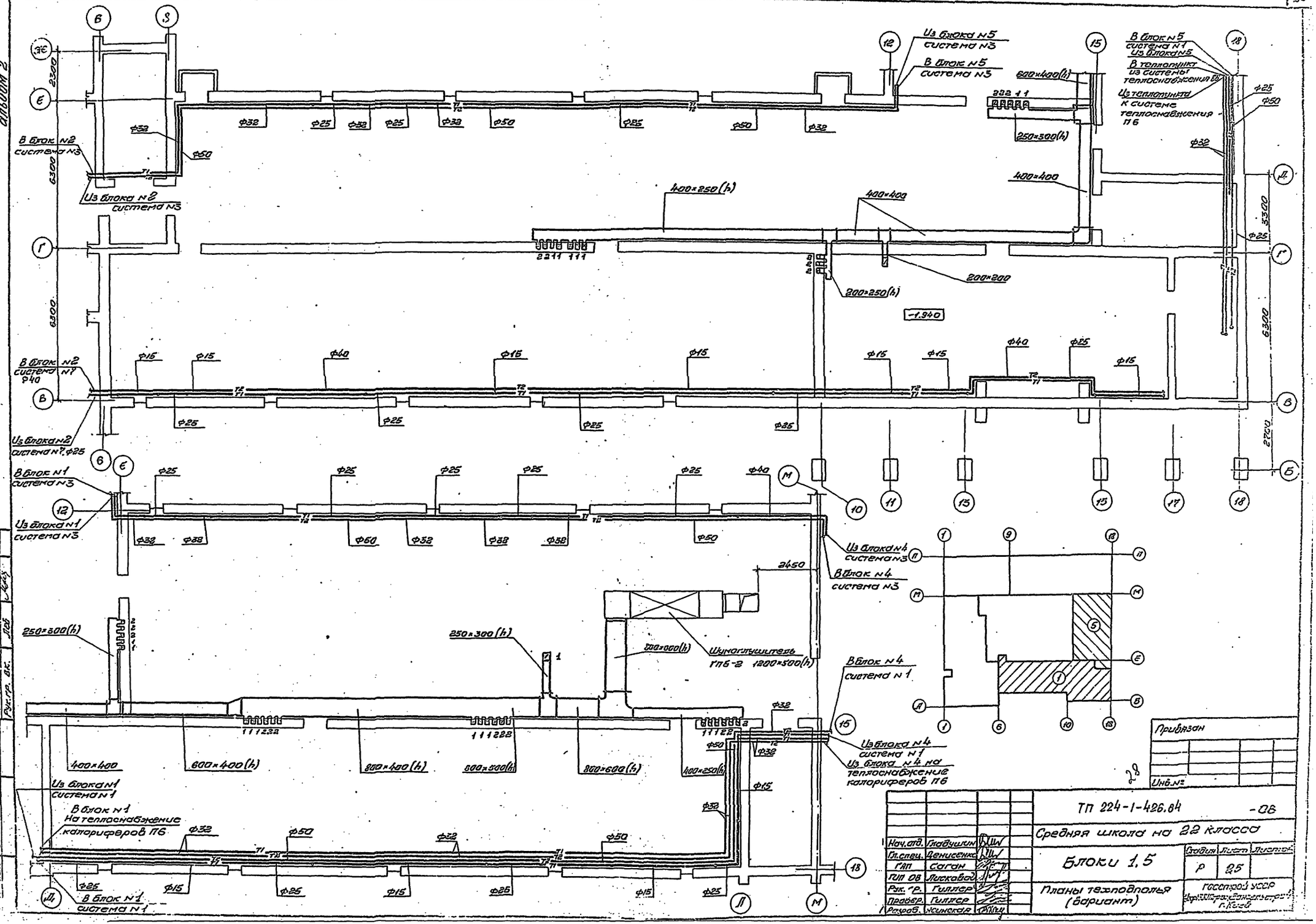


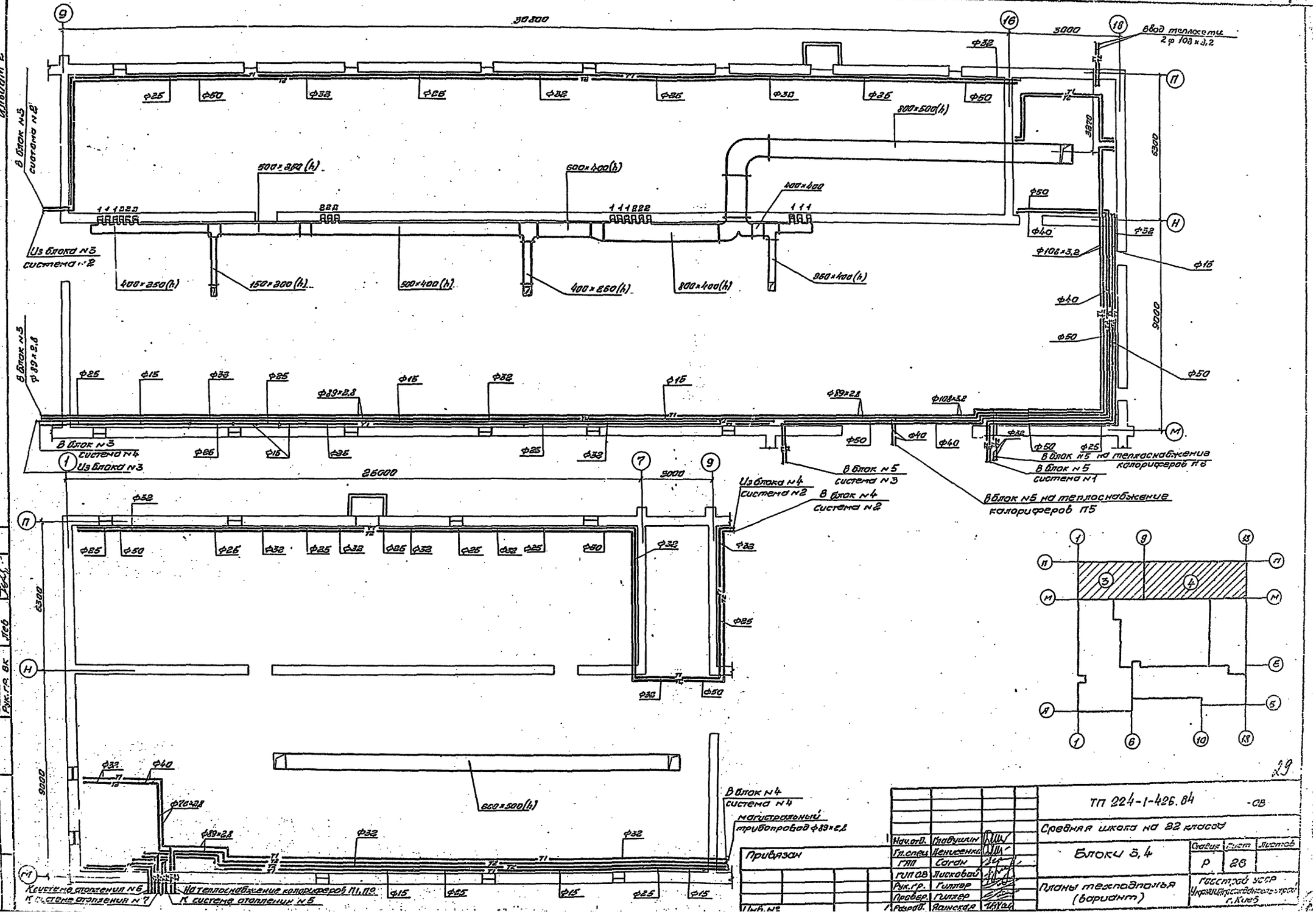


1. В скобках указаны размеры воздуховодов для варианта с техподпольем.

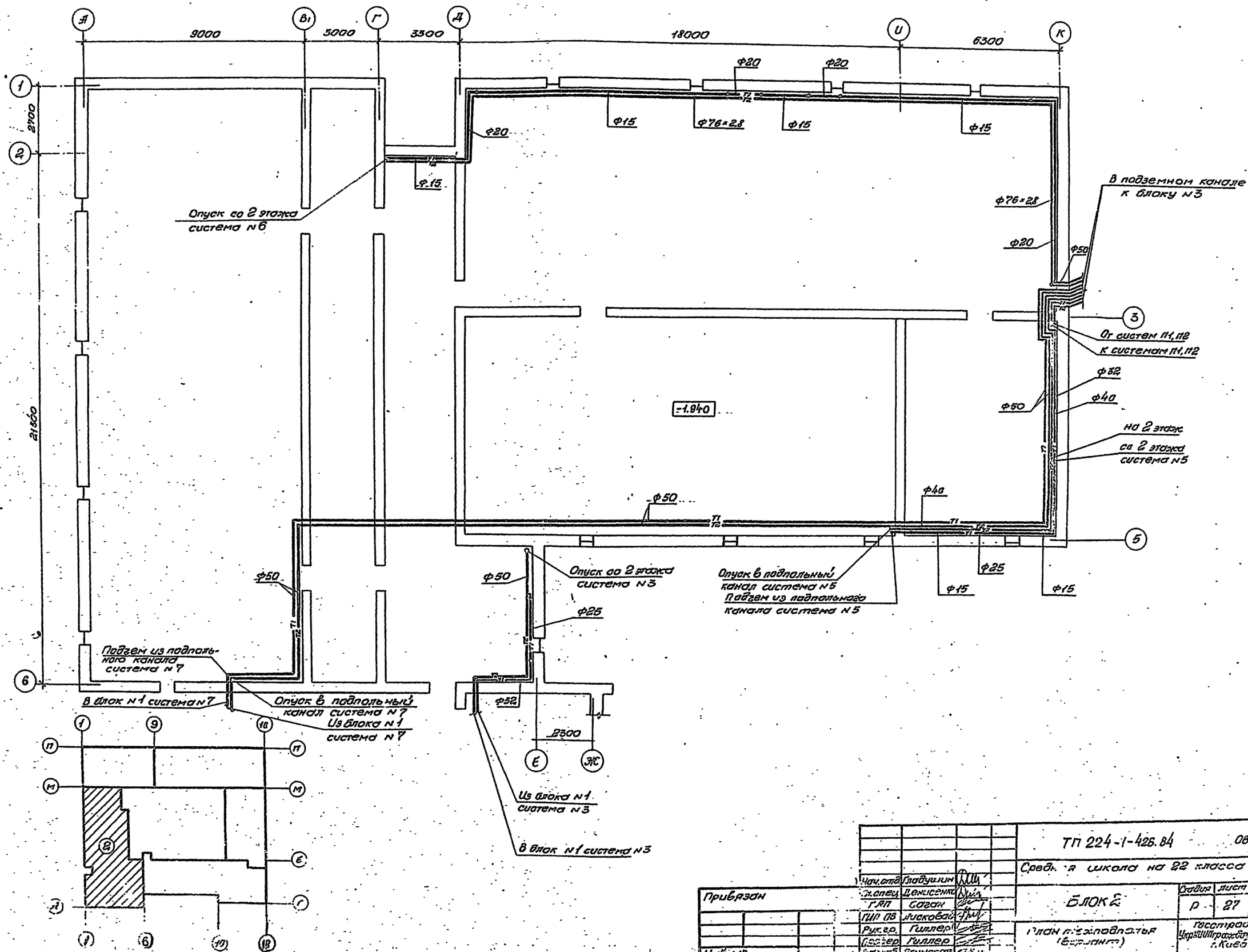
				ТП 224-1-426.84	-06
				Средняя школа на 22 класса	
Привязан					Стадия: Р; Лист: 25; Листов:
Инв.№	Нач.отд	Гладышин		Схемы приточных систем П4, П5, П6.	Госстрой УССР Укрпилтрансэлектропроект г. Киев
	Гл.спец	Ценисенко			
	ГИП	Саган			
	ГИП	Лисковой			
	Рук.гр.	Гиллер			
	Провер	Гиллер			
	Разраб	Ханчис			


альбом 2
В1
400×800
6700
400×600
400×800
От местного отсоса
300×200
От местных отсосов
модулированного оборудования
В2
400×600
5895
Р150
51
2Р150
150×500
228
Р150
72
2Р150
175
5Р300
5070
200×150
578
250×250
825
400×600(h)
400×600(h)
3Р100
356
150×200
В5
Шахта в строительных конструкциях
См. архитектурно-строительную часть
ВК-6У4
„Самал"
к.140×270
126
150×200
В3
3325
(налетний период)
5к140×400
5р400
В7
3р200(ā)
200×300
500×600
4700
300×300
3р200(ā)
200×300
3р200(ā)
3р200(ā)
300×500
200×300
2р150(ā)
2р150(ā)
2р150(ā)
200×300
2р150(ā)
450×300
4р150(ā)
4р150(ā)
300×300
В6
6р150(ā)
400×500(h)
6р150(ā)
Возвуковод в строительных конструкциях
400×500
6р150(ā)
200×300
6р150(ā)
300×500(h)
4р150(ā)
300×250
200×300
8р150(ā)
4р150(ā)
200×300
В8
к140×270
300
Р150
Р150
Р150
Р150
В14
150×200
440
2р150(ā)
150×200
300
От кинопроектора
В9
600×400
3р200(ā)
3р200(ā)
5.900
300×600
3210
Р600×400р
3р200(ā)
300×300
3р200(ā)
300×300
2р150(ā)
2р150(ā)
2.600
2р150(ā)
2р150(ā)
300×300
200×300(h)
В13
Шахта в строительных конструкциях с зонтом
См. арх. строит. часть
ВК-6У4
„Самал"
150×200
100
ВК-6У4
„Самал"
В12
300×300
1600
Лабораторный шкаф
В4 - вытяжной вентилятор АИСИ в окне
В15
Лабораторный шкаф
500×300
800
В10
2к140×270
300
1р150
1р150
В11
300×300
L400
Лабораторный шкаф
27
ТП 224-1-426.84
-ОВ
Средняя школа на 22 класса
Привязан
Инв. №
Нач.отд. Гладушин
Гл.спец. Денисенко
ГЛП Саган
ГИП ОВ Лисковой
Рук.гр. Гиллер
Провер. Гиллер
Разраб. Ясинская
Стадия Р
Лист 24
Листов
Схемы вытяжных систем В1÷В3, В5÷В15
Госстрой УССР
Укрнижпромстройпроект г.Киев
Инв. № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №


альбом 2
В блок N2 система N3
Из блока N2 система N3
Из блока N5 система N3
В блок N5 система N3
В блок N5 система N1
Из блока N5
В теплопункт из системы теплоснабжения ЕВ
Из теплопункта к системе теплоснабжения П6
600×400(h)
250×300(h)
400×400
400×250(h)
200×200
200×250(h)
-1.940
В блок N2 система N7 Ф40
Из блока N2 система N7 Ф25
В блок N1 система N3
Из блока N1 система N3
Из блока N4 система N3
В блок N4 система N3
2450
Шумоглушитель ГПБ-2 1200×500(h)
250×300(h)
800×600(h)
В блок N4 система N1
Из блока N4 система N1
Из блока N4 на теплоснабжение калориферов П6
400×400
600×400(h)
800×400(h)
800×500(h)
800×600(h)
400×250(h)
Из блока N1 система N1
В блок N1 На теплоснабжение калориферов П6
В блок N1 система N1
Привязан
Инв.№
ТП 224-1-426.84 -ОВ
Средняя школа на 22 класса
Блоки 1,5
Планы техподполья (вариант)
Р
25
Госстрой УССР
Нач.отд. Гладушин
Гл.спец. Денисенко
ГАП Саган
ГИП ОВ Лисковой
Рук.гр. Гиллер
Провер. Гиллер
Разраб. Усинская


альбом 2
30800
3000
Ввод теплосети 2 ф 108 х 3,2
В блок N3 система N2
Из блока N3 система N2
500 х 250 (h)
600 х 400 (h)
400 х 400
800 х 500 (h)
400 х 250 (h)
150 х 200 (h)
500 х 400 (h)
400 х 250 (h)
800 х 400 (h)
850 х 400 (h)
6300
9000
В блок N3 ф 89 х 2,8
В блок N3 система N4
Из блока N3
В блок N5 система N3
В блок N5 на теплоснабжение калориферов П5
В блок N5 на теплоснабжение калориферов П6
В блок N5 система N1
26000
3000
Из блока N4 система N2
В блок N4 система N2
600 х 500 (h)
В блок N4 система N4
магистральный трубопровод ф 89 х 2,8
К системе отопления N6
К системе отопления N7
На теплоснабжение калориферов П1, П2
К системе отопления N5
Привязан
Инв. №
Нач. отд. Гладушин
Гл. спец. Денисенко
ГАП Саган
ГИП ОВ Лисковой
Рук. гр. Гиллер
Провер. Гиллер
Разраб. Яшинская
ТП 224-1-426.84 -СВ
Средняя школа на 22 класса
Блоки 3, 4
Стадия Р
Лист 26
Листов
Планы техподполья (вариант)
Госстрой УССР Укрпромпроектвентстрой г. Киев
29

альбом 2

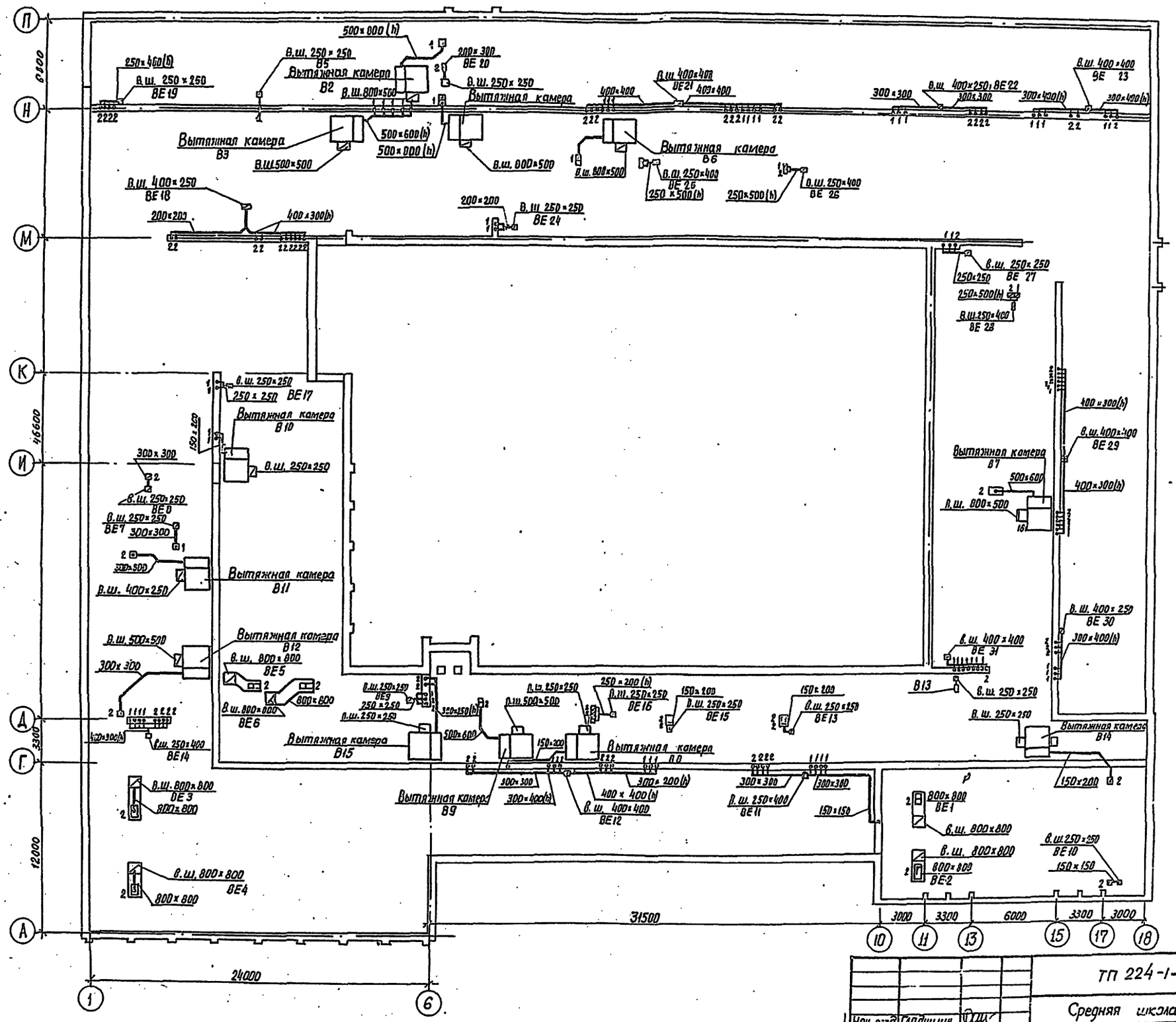


Нач.отд.	Гладушин		ТП 224-1-426.84		ОВ
Гл.спец.	Денисенко		Средняя школа на 22 класса		
ГАП	Саган		БЛОК 2	Стадия	Лист	Листов
ГИП ОВ	Лисковая			Р	27	
Рук.гр.	Гиллер		План техподполья (вариант)	Госстрой УССР Укр.НИИПроектсельстрой г.Киев	
Проверил	Гиллер				
Разраб.	Ясинская				

Привязан

Инв.№

альбом 2



Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Гладушняя	
Гл. спец.	Денисенко	
ГАП	Сагеан	
ГИП	Лисковой	
Рук. гр.	Гилаев	
Проект.	Гилаев	
Разраб.	Хунцис	

ТП 224-1-426.64 -ОВ

Средняя школа на 22 класса

Блоки 1÷5

Стадия	Лист	Листов
Р	28	

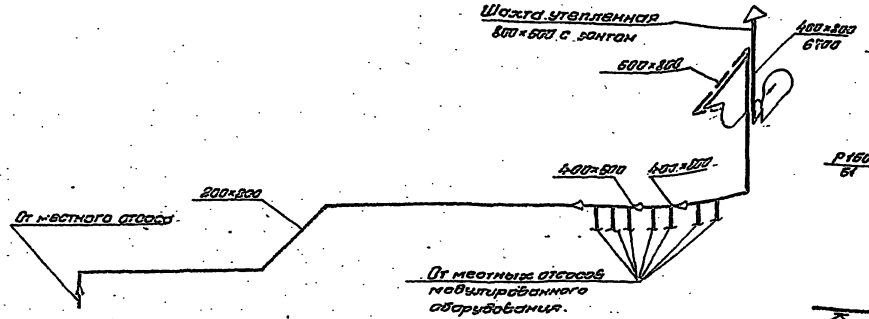
План чердака (вариант со скатной крышей)

Госстрой УССР УкрНИИПромзелезобетон г. Киев

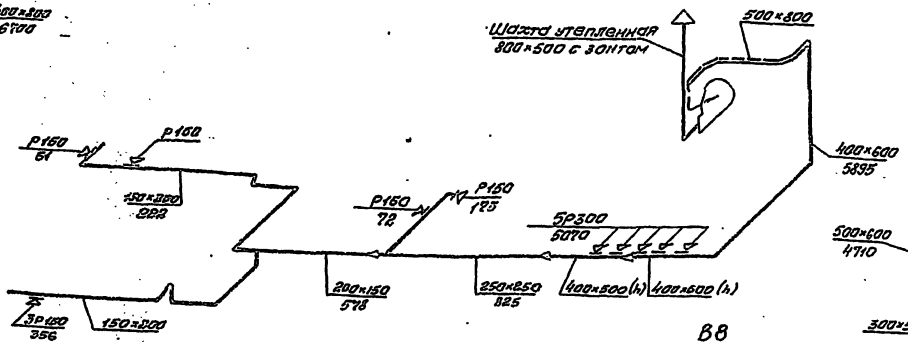
Гл. инж. проекта	Рук. гр. ЭА	Рук. гр. ОК	Согласно Тех
Взам. инв. №			
Подпись и дата			
Инв. № подл.			

альбом 2

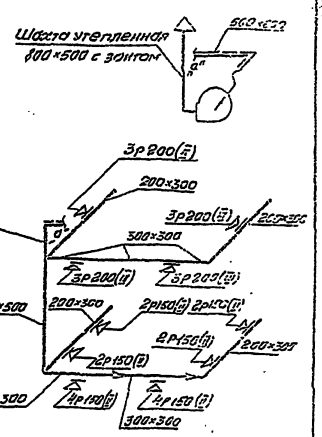
В1



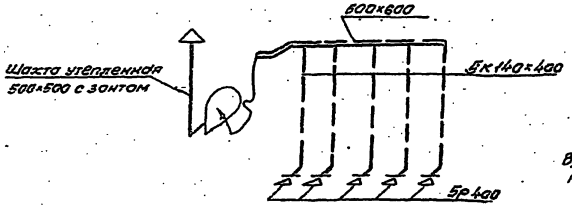
В2



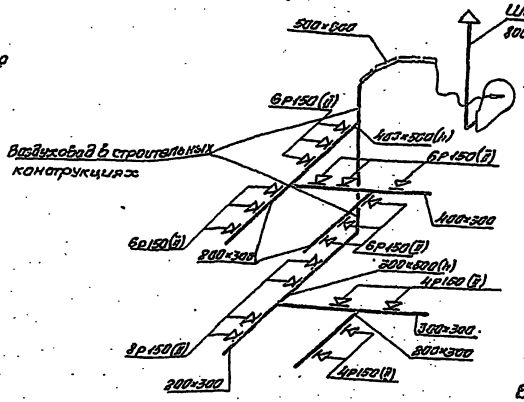
В7



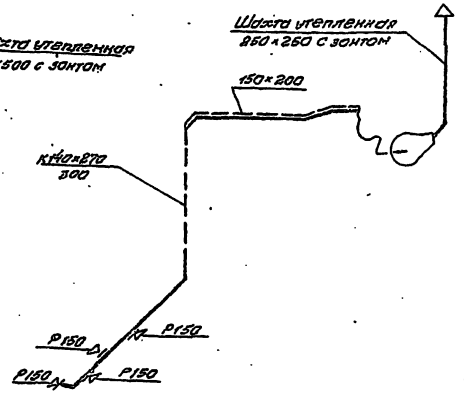
В3



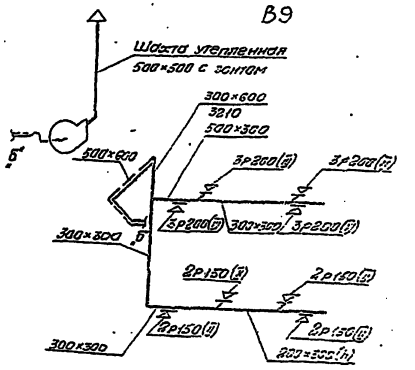
В6



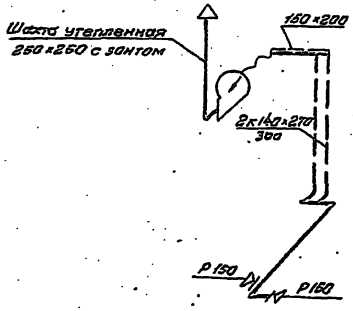
В8



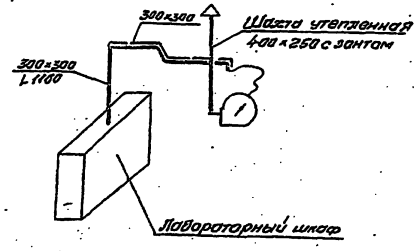
В9



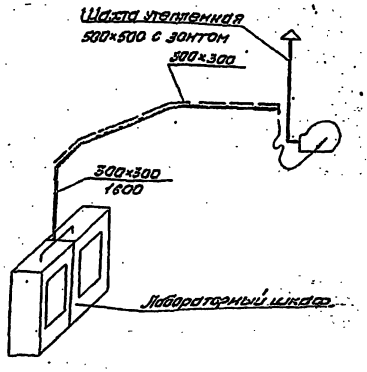
В10



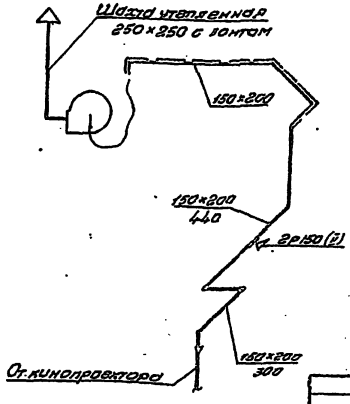
В11



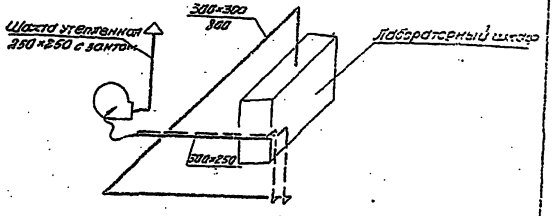
В12



В14

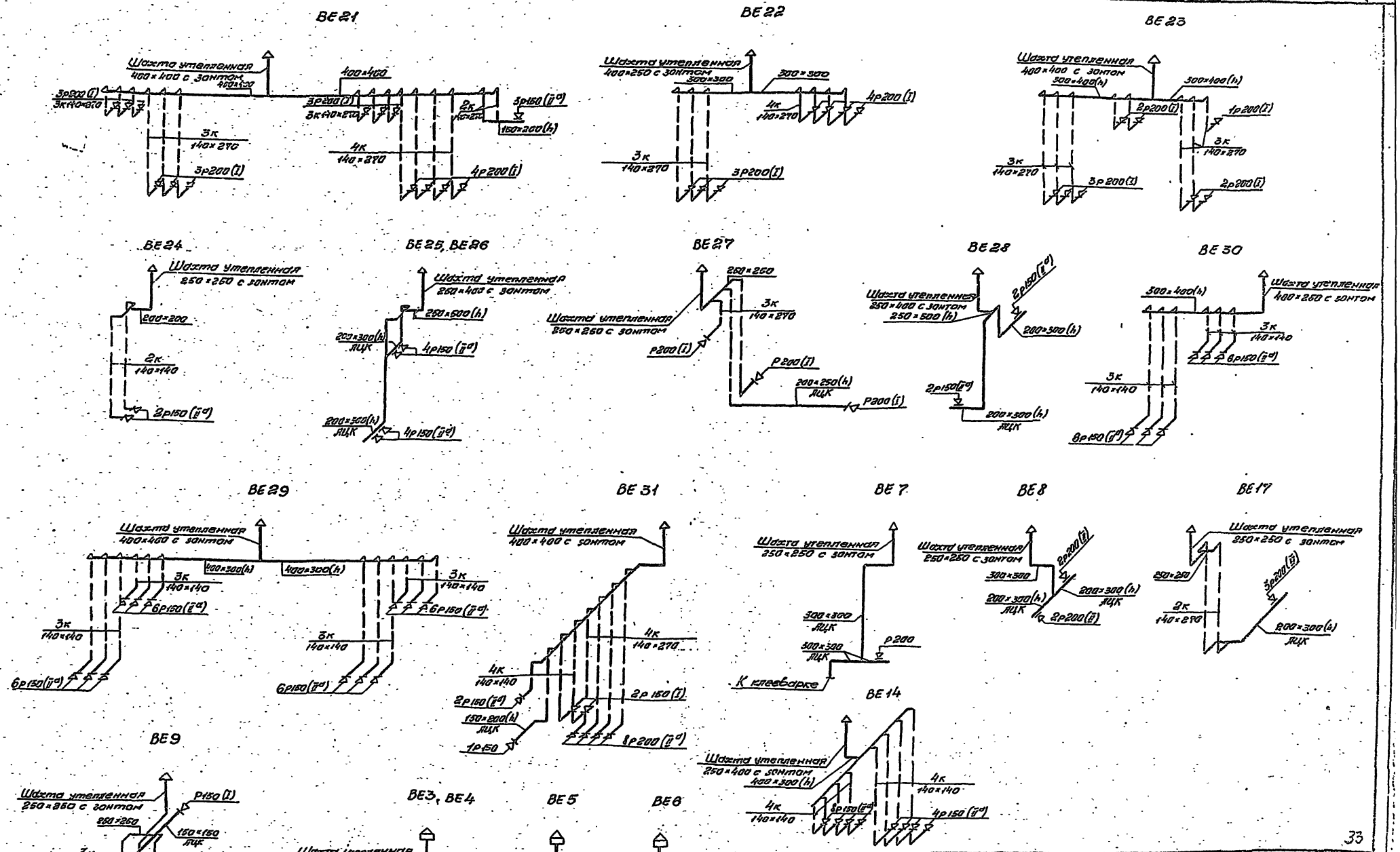


В15



				ТП 224-1-425.84	-03
				Средняя школа на 22 класса	
Привязан				Стадия: Р	Лист: 29	Листов:
	Нач.отд.	Бибичкин			
	Гл.спец.	Панасенко			
	ГИП	Саган			
	ГИП	Лисковой			
	Вк.гр.	Гиллер		Системы вытяжных систем В1÷В3, В6÷В12, В14, В15. (вариант со скатной кровлей)	Госстрой СССР Укрпроектстальконструкция г.Киев
Инв.№	Провер.	Гиллер			
	Разраб.	Хонцис			

альбом 2



Нач.отд.	Главчишин		ТП 224-1-426.84 -ОВ		
Гл.спец.	Денисенко		Средняя школа на 22 класса		
ГИП	Саган			Стадия	Лист	Листов
ГИП ПВ	Лисковой			Р	30	
Рук.гр.	Гиллер		Схемы вытяжных систем ВЕ-3÷ВЕ9, ВЕ14, ВЕ17, ВЕ21÷ВЕ31.	Госстрой УССР Укр.НИИПроектсельстрой г. Киев		
Провер.	Гиллер					
Разраб.	Токарь					

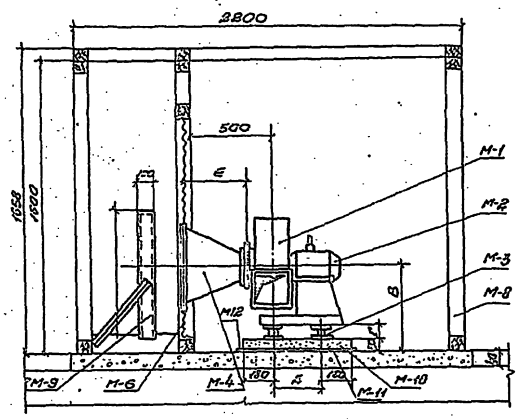
Инв.№ ...

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

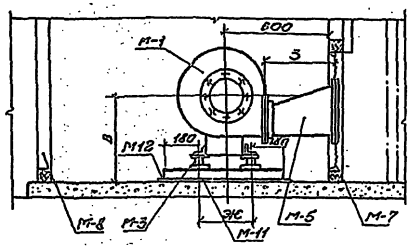
33

альбом 2

Разрез 1-1



Разрез 2-2



План

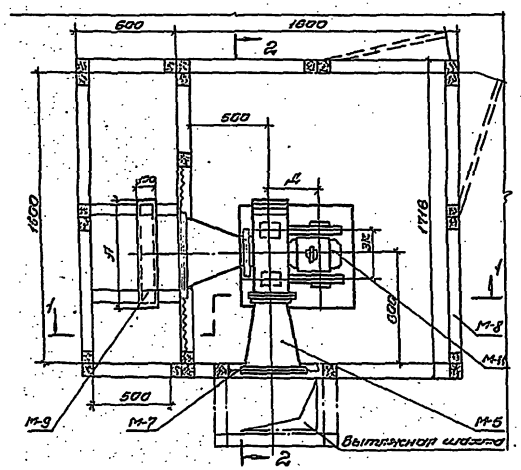


Таблица исполнения

NN камер	Размеры в мм							
	А	В	В	Г	Д	Е	Ж	З
2.5	700	700	438	77	224	410	225	440
3.15	800	800	450	40	270	390	270	400
5	1000	1200	741	86	450	300	450	290
6.3	1100	1400	810	110	530	260	480	210

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса един. кг	Примечание
М1		Вентилятор Ц4-70,			
		исполнение I,			
		шт	1		
М2		Электродвигатель, шт	1		
М3		Виброизолирующее			
		основание, шт	1		
М4	ОВ-32, л.2	Коллектор шт	1		
М5	ОВ-32, л.2	Переход шт	1		
М6	ОВ-32, л.2	Вставка виброизоли-			
		рующая, шт	1		
М7	ОВ-32, л.2	Вставка виброизоли-			
		рующая, шт	1		
М8		Ограждающая кон-			
		струкция, шт	1		
М9	ОВ-32, л.3	Экран, шт	1		
М10		Анкерный болт ф8 l=120			
	ГОСТ 5916-70*	с 2-мя гайками М8 и			
	ГОСТ 11371-78	шайбой, компл.	8		
М11		Бетонное основание			
		марки 100, шт	1		
М12		Резиновая прокладка δ=10 мм	1		

Размещение вытяжных камер на плане чердака см. лист ОВ-28.

Начатд.	Гладушин		
Гл.спец	Денисенко		
ГАП	Саган		
ГИП	Лисковой		
Рук.гр.	Гиллер		
Провер	Гиллер		
Разраб	Житкова		

Привязан

Инв.№

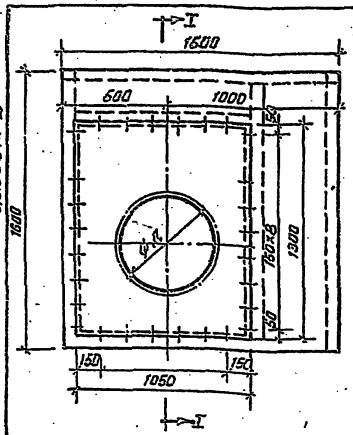
ТП 224-1-426.84 -СБ

Средняя школа на 22 класса

Стадия	Лист	Листов
Р	31	5

Вытяжные камеры (вариант со скатной крышей).

Госстрой УССР Укрпромстройгосстрой г.Киев



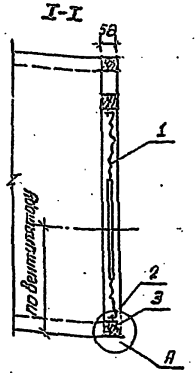
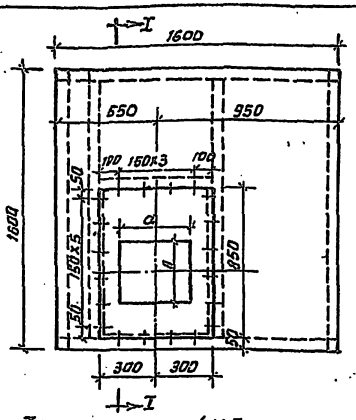


Таблица исполнений М-6

Размер	№№ камер			
	2.5	3	5	6.3
ФД	450	500	700	800



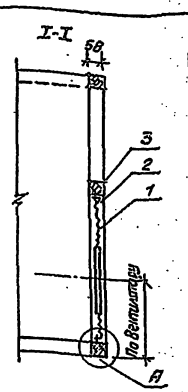
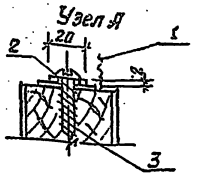
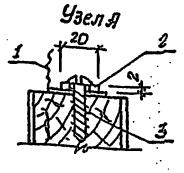


Таблица исполнений М-7

№№ камер	Размеры в мм.	
	а	б
2.5	300	250
3	350	300
5	400	450
6.3	450	500





Спецификация материалов на узлы М4 и М5

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Размер (мм, м², м³) Номер вентилятора 2.5	3.15	5	6.3	Масса един., кг Номер вентилятора 2.5	3.15	5	6.3	Примечание
		Узел М4											
1	ГОСТ 19903-74*	Корпус из тонколисто-											
		вой стали δ=0.63	шт	1	F=0.42	0.49	0.57	0.62	2.37	2.58	2.05	3.1	
2	ГОСТ 8509-72*	Фланец ∠ 35×4	шт	1	L=900	1070	1700	2100	1.88	2.24	3.56	4.2	
3		Прикладка - 30×2	шт	1	ф320 260	ф370 310	ф570 510	ф700 640	—	—	—	—	
4	ГОСТ 103-76	Фланец - 20×2	шт	1	A1510	1660	2295	2390	0.47	0.52	0.71	0.76	
5	ГОСТ 7798-70*	Болт М16×20	шт	—	П-20	28	32	34	0.14	0.19	0.23	0.3	
6	ГОСТ 5915-70*	Гайка М6	шт	—	П-20	28	32	34	0.06	0.08	0.10	0.12	
		Узел М5											
1.	ГОСТ 19903-74*	Корпус из тонколистовой											
		стали δ=0.63	шт.	1	F=0.40	0.45	0.45	0.5	2.0	2.25	2.25	2.3	
2	ГОСТ 8509-72*	Фланец ∠ 35×4	шт	1	L=650	996	1664	1700	1.33	2.0	3.25	3.45	
3		Прокладка -30×2	шт	1	L=650	996	1664	1700	—	—	—	—	
4	ГОСТ 103-76	Фланец - 20×2	шт	1	A1220	1420	1820	1830	0.38	0.44	0.56	0.68	
5	ГОСТ 7798-70*	Болт М5×20	шт	—	П-18	20	30	32	0.126	0.14	0.21	0.25	
	ГОСТ 5915-70*	Гайка М6	шт	—	П18	20	30	32	0.054	0.06	0.09	0.12	

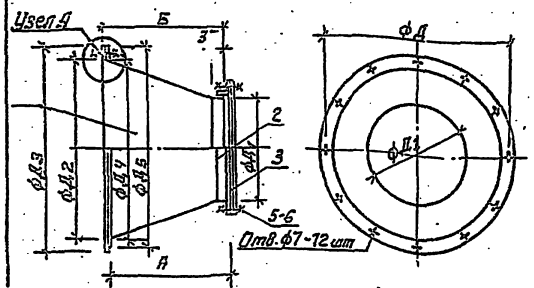


Таблица исполнений М-4

№№ камер	n отв	Размеры в мм.							
		А	Б	ФД1	ФД2	ФД3	ФД4	ФД5	ФД6
2.5	12	410	405	250	480	510	480	500	480
3.15	16	390	385	300	500	550	510	550	530
5	16	300	295	500	700	760	710	750	730
6.3	20	260	255	630	830	880	840	880	860

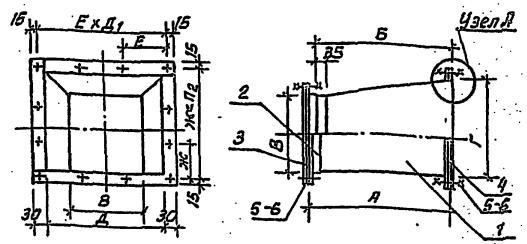
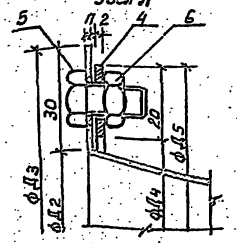


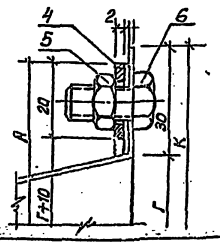
Таблица исполнений М-5

№№ камер	Размеры (мм)						Количество (n в шт.)					
	А	Б	В	Г	Д	Е	П, шт	Жс	П2 шт	К	Л
2.5	440	435	118	250	300	110	3	140	2	310	300
3	400	395	214	300	350	126	3	110	3	360	350
5	290	285	356	450	430	143	3	120	4	510	500
6.3	210	205	445	550	600	150	4	145	4	610	600

Узел Я



Узел Я



Спецификация материалов на узлы М-6 и М-7

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса ед. кг.	Примечание.
		Узел М6			
1		Полотно 1200×1500			
		δ=2мм, шт	1	4.7	
2	ГОСТ 103-76	Стальная планка			
		ℓ=4700, -20×2, шт.	1	1.48	
3	ГОСТ 1144-80*	Шуруп, шт	30		
		Узел М7			
1		Полотно 1000×800			
		δ=2мм. шт	1	1.95	
2	ГОСТ 103-76	Стальная планка			
		ℓ=3000, -20×2, шт.	1	0.9	
3	ГОСТ 1144-80*	Шуруп, шт.	20	0.16	

Привязан.

Инв. №

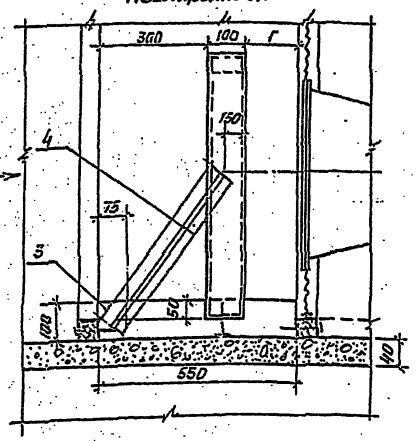
Изм. Лист № докум. Подпись Дата

ТП 224-1-426.84 ОВ-31 Лист 2

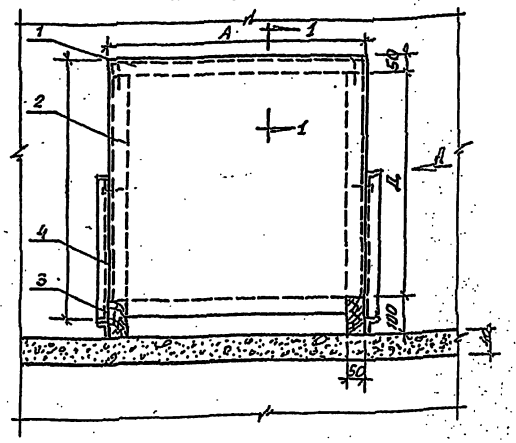
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

альбом 2

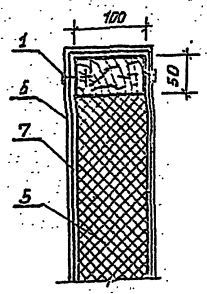
По стрелке А.



По стрелке Б.



Сечение 1-1



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол	Размер (мм, м², м³) Номер вентилятора 2.5	3.15	5	6.3	Масса, един. кг. Номер вентилятора 2.5	3.15	5	6.3	Примечание.
1.		Брусок 100×50	шт	2	ℓ=700	800	1000	1100	3.5	4.0	5.0	5.5	
2		Брусок 100×50	шт	2	ℓ=500	700	1100	1300	3.0	3.5	5.5	6.0	
3		Брусок 100×50	шт	2	ℓ=550	550	550	550	2.75	2.75	2.75	2.75	
4		Подкос стальной ∠36×4	шт.	2	ℓ=500	550	700	800	2.08	2.29	2.92	3.36	
5		Мин. Войлок	м³	—	V=0.012	0.055	0.110	0.140	6.0	8.0	15.76	20.0	
6		Стеклоткань	м²	—	F=1.40	1.80	3.10	4.00	—	—	—	—	
7		Перфорир. сталь δ=0.5	м²		F=1.40	1.80	3.10	4.00	7.25	9.35	16.50	20.30	
8		Гвозди	кг	—	14×25				0.10				
9		Гвозди	кг	—	4×100				0.20				
					Всего:				24,08	30,17	48,35	57,81	

Привязан

Инв. №

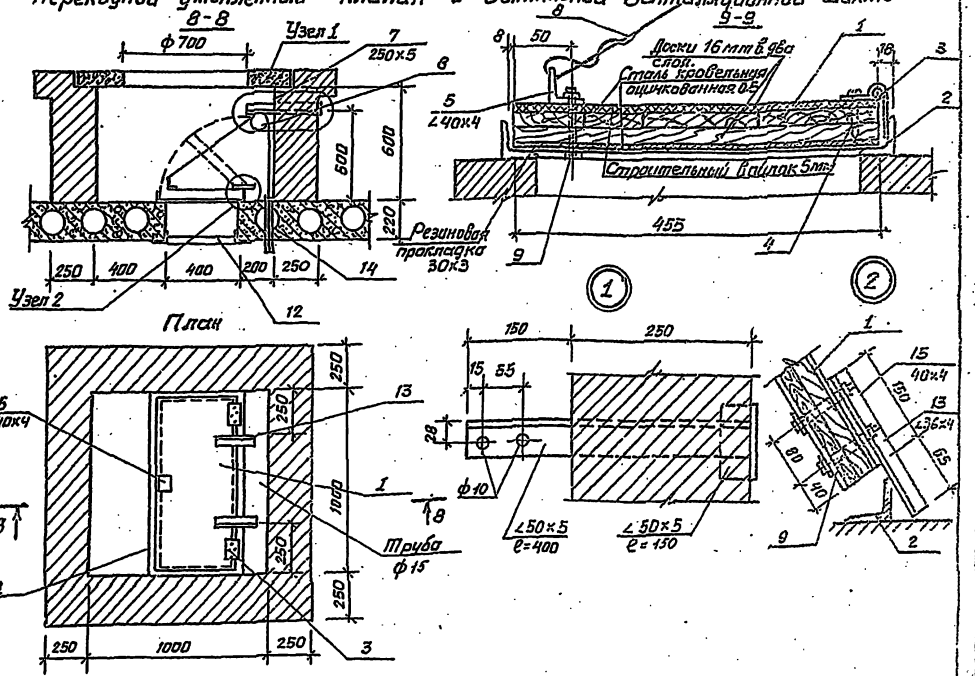
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата

-08-31

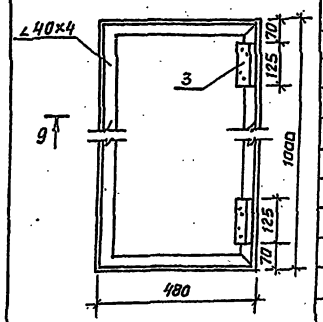
Лист 3

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

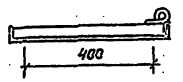
Перекидной утепленный клапан в вытяжной вентиляционной шахте



Рама 1



Разрез 2-2



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса, ед. кг.	Примечание.
1		Клапан 970×455	1		шт
2	ГОСТ 8509-72*	Рама 1000×480	1	7.16	шт
3	Л-125-3	Петли дверные полушарн.	2		монтаж снабжения
4	ГОСТ 1144-90*	Шурупы 5×40 мм.	8		шт
5	ГОСТ 8509-72*	Коротыш, ℓ=50 мм.	1		—"—
6		Трос стальной плетенный ф3÷5 мм.	10		по месту
7	ГОСТ 8509-72*	Кронштейн ℓ=400 мм.	1		шт
8	Серия 1494-27, вып. 1	Блок	2		компл
9	ГОСТ 1759-70**	Болты М8	7		шт
10	ГОСТ 5916-70*	Гайки М8	7		—"—
11	ГОСТ 11371-78	Шайбы ф10	9		—"—
12		Решетка РМ	1		—"—
13	ГОСТ 8509-72*	Упоры, ℓ=215 мм.	2		—"—
14	ГОСТ 3262-75*	Трубка ф15 для троса ℓ=250 мм.	1		—"—
15	ГОСТ 103-76	Прокладка, ℓ=150 мм.	1		—"—

Привязан

Инв. №

Нач. отд	Гладушин	
Гл. спец	Денисенко	
ГВП	Саган	
ГИП	Лисковой	
Рук. гр.	Гиллер	
Провер	Гиллер	
Разраб	Житкова	

ТП 224-1-426.84 -08

Средняя школа на 22 класса

Стадия	Лист	Листов
Р	32	

Перекидной утепленный клапан к вытяжной шахте.

Госстрой УССР Укрпромтрансгазстрой г. Киев

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

альбом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ВК.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Блок 1. План ниже отм. 0.000. Схема К2.	
3	Блок 2. План ниже отм. 0.000	
4	Блок 3. План ниже отм. 0.000. Схемы В1, Т3, Т4, К2.	
5	Блок 4. План ниже отм. 0.000. Схема К1.	
6	Блок 5. План ниже отм. 0.000. Схемы В1, Т3, Т4.	
7	Блок 1. План 1 этажа.	
8	Блок 2. План 1 этажа.	
9	Блок 3. План 1 этажа. Схемы К2, К3.	
10	Блок 4. План 1 этажа. Схема К1.	
11	Блок 5. План 1 этажа. Схема К1.	
12	Блок 1. План 2 этажа. Схема К2.	
13	Блок 2. План 2 этажа.	
14	Блок 3. План 2 этажа. Схема К1.	
15	Блок 4. План 2 этажа. Схема К2.	
16	Блок 5. План 2 этажа. Схема К2.	
17	План покрытия.	
18	Блок 1, 2. Схемы В1, Т3, Т4, К1.	
19	Блок 2. Схемы В1, Т3, Т4, К1, К2.	
20	Блок 4. Схемы В1, Т3, Т4.	
21	Блок 1. План техподполья /вариант/. Схемы В1, Т3, Т4.	
22	Блок 2. План техподполья /вариант/	
23	Блок 3, 4. План техподполья /вариант/	
24	Блок 5. План техподполья /вариант/. Схемы В1, Т3, Т4.	
25	Блок 1, 5. Схемы К1, К2 /вариант/	
26	Блок 2. Схемы В1, Т3, Т4, К1, К2 /вариант/	
27	Блок 4. Схемы В1, Т3, Т4, К1, К2 /вариант/.	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчётный расход м³/сут.	м³/ч	л/с	при пожаре л/с	Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
В1	16	47,6	11,6	4,7	—	—	
Т3	16	14,5	4,4	1,8	—	—	
К1 и К3	-	62,1	16,0	7,7	—	—	

Удельный расход металла

Наименование системы	Удельный расход металла на 1м² приведенной площади, кг/м²	Примечание
Водоснабжение /сталь/	0,79	
Канализация /чугун/	1,20	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Гл. инж. проекта [подпись] /Козленко И.И./

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Общие указания:

Исходные данные для разработки рабочих чертежей и нормативные документы, по которым произведен расчёт систем водопровода и канализации:

1. Задание на разработку типовых проектов общеобразовательных школ со стенами из кирпича для строительства в сельской местности Украинской ССР.
2. СНиП II-30-76. Внутренний водопровод и канализация зданий
3. СНиП II-34-76. Горячее водоснабжение
4. Дополнение к СНиП II-30-76, утверждённое 17 августа 1979г. N 152.
5. СНиП II-Л, 2-72* Общественные здания и сооружения
6. СНиП II-65-73 Общеобразовательные школы и школы-интернаты.
7. СНиП II-Л. 8-71 Предприятия общественного питания.

Водоснабжение.

Источником водоснабжения школы являются наружные сети. Система водоснабжения - хозяйственно-питьевая. Система горячего водоснабжения - централизованная, от внешнего источника, с циркуляцией воды по магистралям. Трубопроводы холодного и горячего водоснабжения, прокладываемые в подпольных каналах, а также трубопроводы горячего водоснабжения, прокладываемые в техподполье, изолируются изделиями из минеральной ваты с покровным слоем из асбоцементной штукатурки по металлической сетке. Толщина изоляции 30мм для труб диаметром до 40мм и 40мм для труб диаметром 50мм и выше. Все неизолированные трубопроводы окрашиваются масляной краской за 2 раза под цвет стен. Сеть горячего водопровода монтируется из водогазопроводных оцинкованных труб лёгкого типа по ГОСТ 3262-75*. Сеть холодного водопровода монтируется из водогазопроводных оцинкованных труб лёгкого типа по ГОСТ 3262-75* (основное решение) и из пластмассовых напорных труб ПВП ГОСТ 18599-73* (вариант). Наружное пожаротушение предусматривается от двух резервуаров при тупиковой сети или от пожгидрантов при кольцевой водопроводной сети и решается при привязке проекта. Расход воды для целей наружного пожаротушения 20л/с. Ёмкость резервуаров по 100м³ каждый по типовому проекту 901-4-58.80. Недостающее количество воды 16м³ поступает в резервуары из наружной сети во время тушения пожара. В местах расположения пожводоёмов или пожгидрантов предусматривается установка флуорисцирующих указателей.

Канализация.

Система канализации - раздельная: а) бытовая - от сантехоборудования классных помещений и санузлов;

б) бытовая и производственная от сантехприборов и технологического оборудования кухни. Сброс стоков предусматривается в поселковую сеть. Канализационные трубопроводы монтируются из чугунных канализационных труб и фасонных частей по ГОСТ 6942.0-80-6242.24-80 /основное решение/ и из пластмассовых труб и фасонных частей к ним ПВП ГОСТ 22689.0-77-22689.20-77 /вариант/. Вентиляционная часть канализационных стояков выполняется из асбестоцементных труб ГОСТ 1839-80 /основное решение/ и из пластмассовых труб ПВП ГОСТ 22689.0-77 /вариант/. При привязке проекта уточняется длина и уклон канализационных выпусков.

Внутренние водостоки.

Отвод ливневых и талых вод с кровли предусматривается путём устройства внутренних водостоков с выпуском в наружную сеть дождевой канализации. Монтаж трубопроводов предусматривается из пластмассовых труб и фасонных частей ПВП ГОСТ 22689.0-77-22689.20-77. При варианте здания со скатным чердачным покрытием внутренние водостоки исключить. Ниши с трубами внутреннего водостока после монтажа заделываются по месту плоскими асбестоцементными листами с последующей штукатуркой.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные	
серия 2.190-1/72, вып. III разработан ЦНИИП граждансельстрой г. Москва	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства	
серия 4.900-8, вып. 1,2,4 разработан ГПИ „Сантехпроект" г. Москва	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации	
серия 4.901-8 разработан ГПИ „Сантехпроект" г. Москва	Вводы водопровода и установка счётчиков холодной воды.	
серия 4.904-69 разработан проектным институтом „Проектпромвентиляция"	Средства крепления санитарно-технических устройств.	
серия 2.400-4, вып. 1, разработан ВНИИТП „Теплопроект"	Детали тепловой изоляции трубопроводов	
комплекс 7373-3	Типовые детали уплотнения вводов инженерных сетей в гражданские здания	Распространяется киевзнинак
	Прилагаемые	
Альбом VI	Ведомость потребности материалов	
Альбом VII	Сборник спецификаций оборудования	

Инв. N			
Нач. отд.	Гладушин	[подпись]	
Гл. спец.	Денисенко	[подпись]	
ГАП	Саган	[подпись]	
ГИП	Козленко	[подпись]	
Рук. гр.	Лев	[подпись]	
Провер.	Лев	[подпись]	
Разраб.	Джура	[подпись]	
Норм. контр.	Лев	[подпись]	

Привязан

37

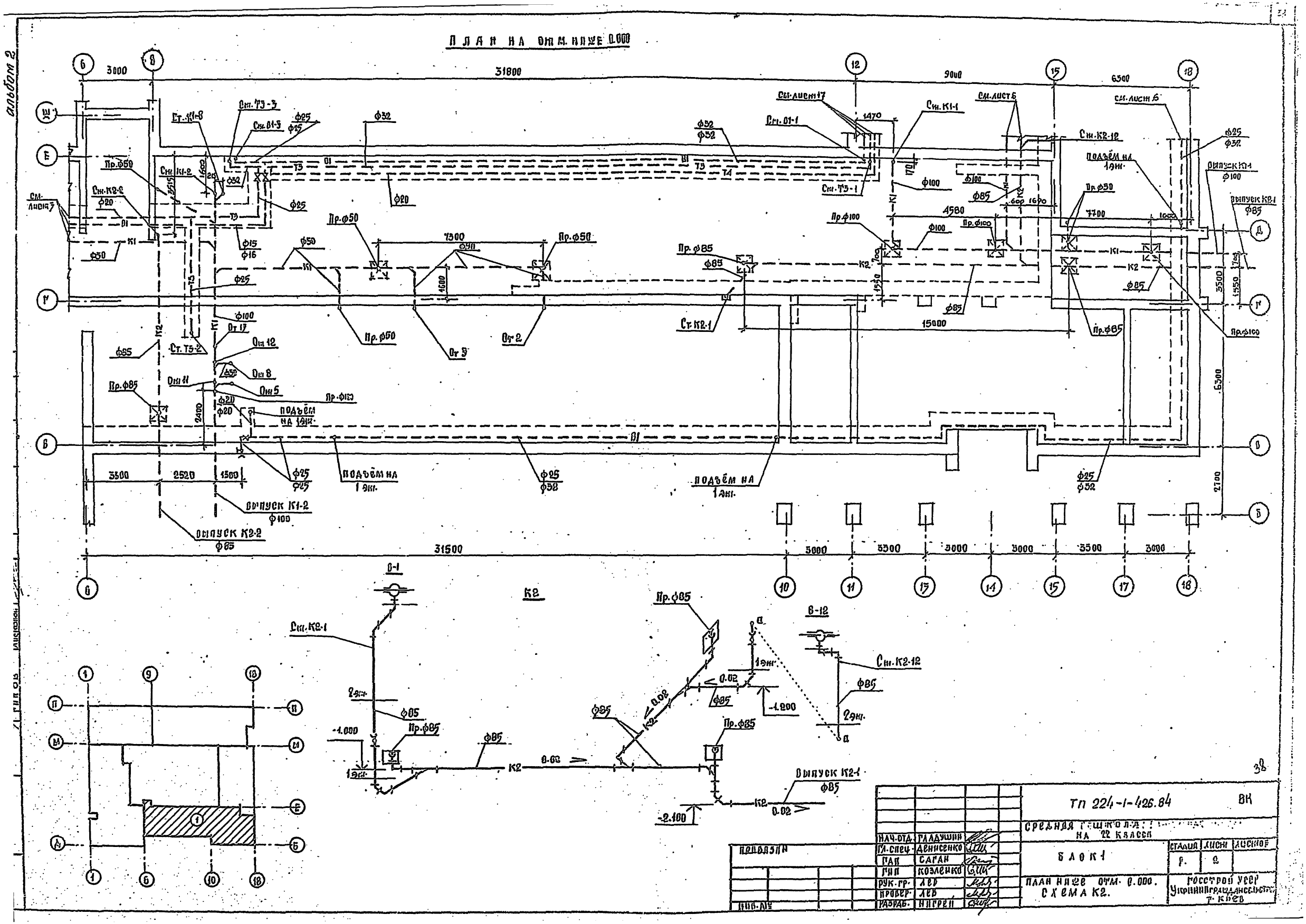
ТП 224-1-426.84 ВК

Средняя школа на 22 класса

Стадия	Лист	Листов
Р.	1	27

Общие данные.

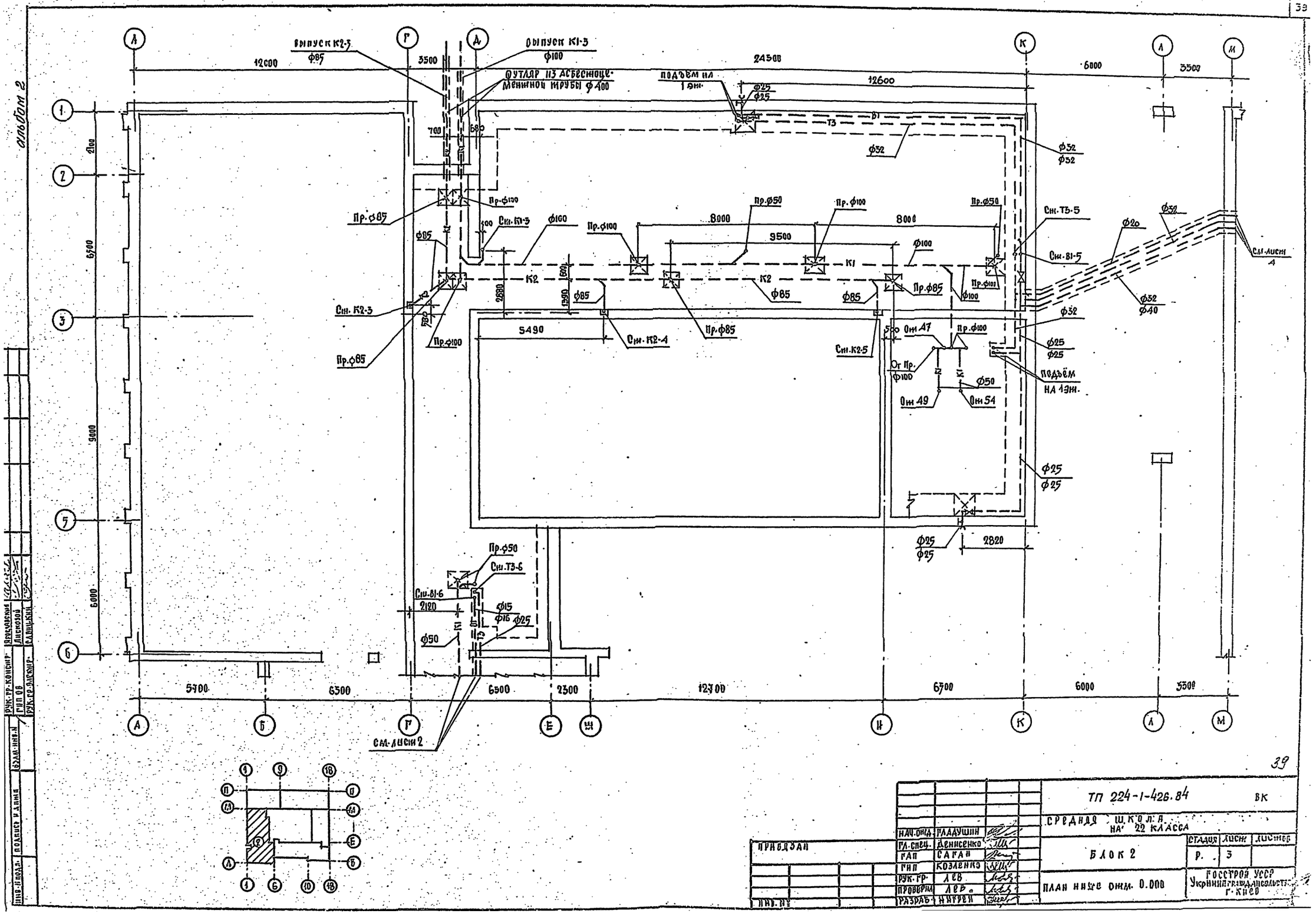
Госстрой УССР Укрниниграждансельстрой г. Киев

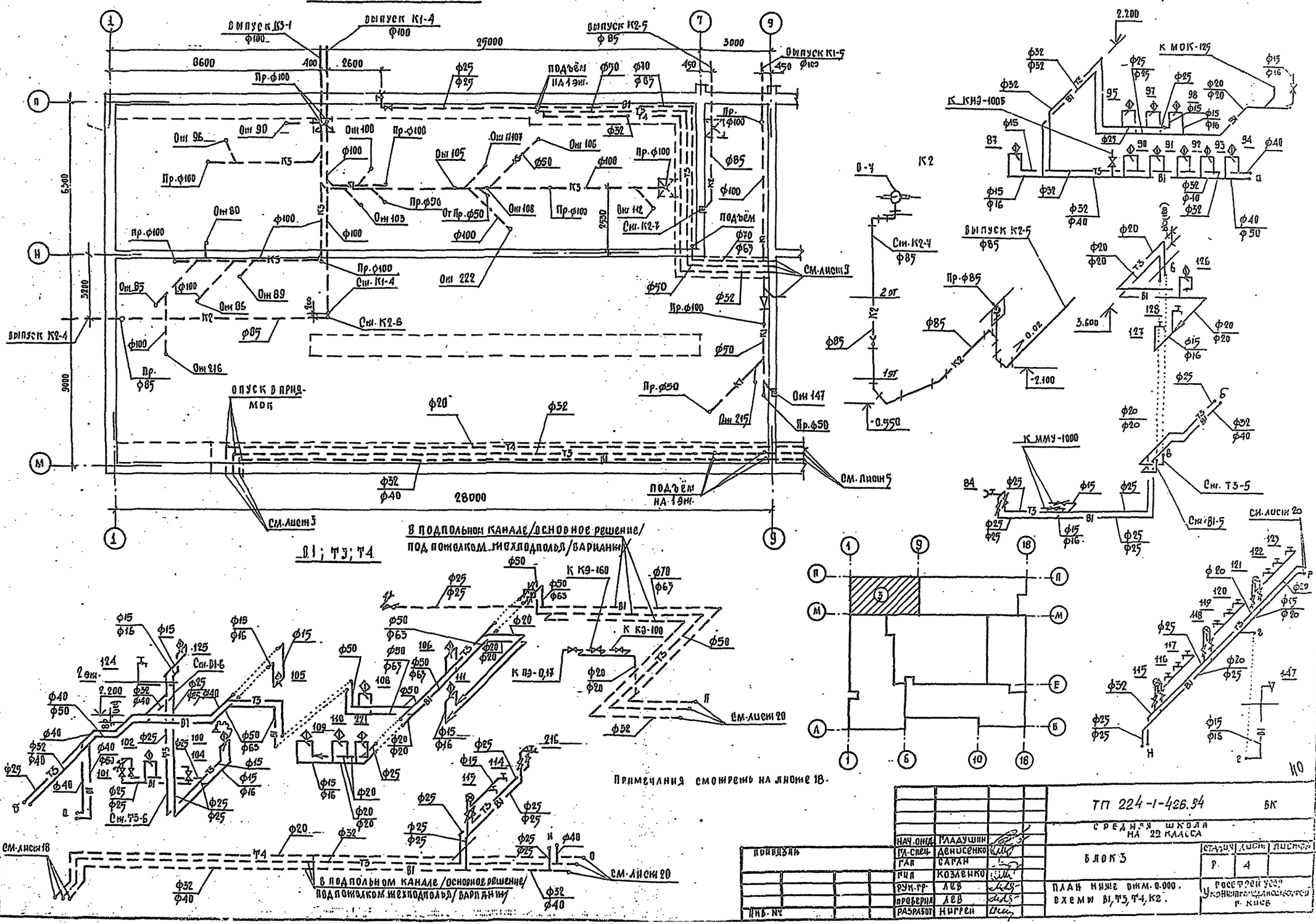


							ТП 224-1-426.84 ВК
							СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 22 КЛАССА
				НАЧ.ОТД.	ГЛАДУШИН		БЛОК 1
				ГЛ.СПЕЦ.	ДЕНИСЕНКО		
				ГАП	САГАН		
				ГИП	КОЗЛЕНКО		
				РУК.ГР.	ЛЕВ		ПЛАН НИЖЕ ОТМ. 0.000. СХЕМА К2.
				ПРОВЕР.	ЛЕВ		
				РАЗРАБ.	НИГРЕЙ		

СТАДИЯ	ЛИСТЫ	ЛИСТОВ
Р.	2	

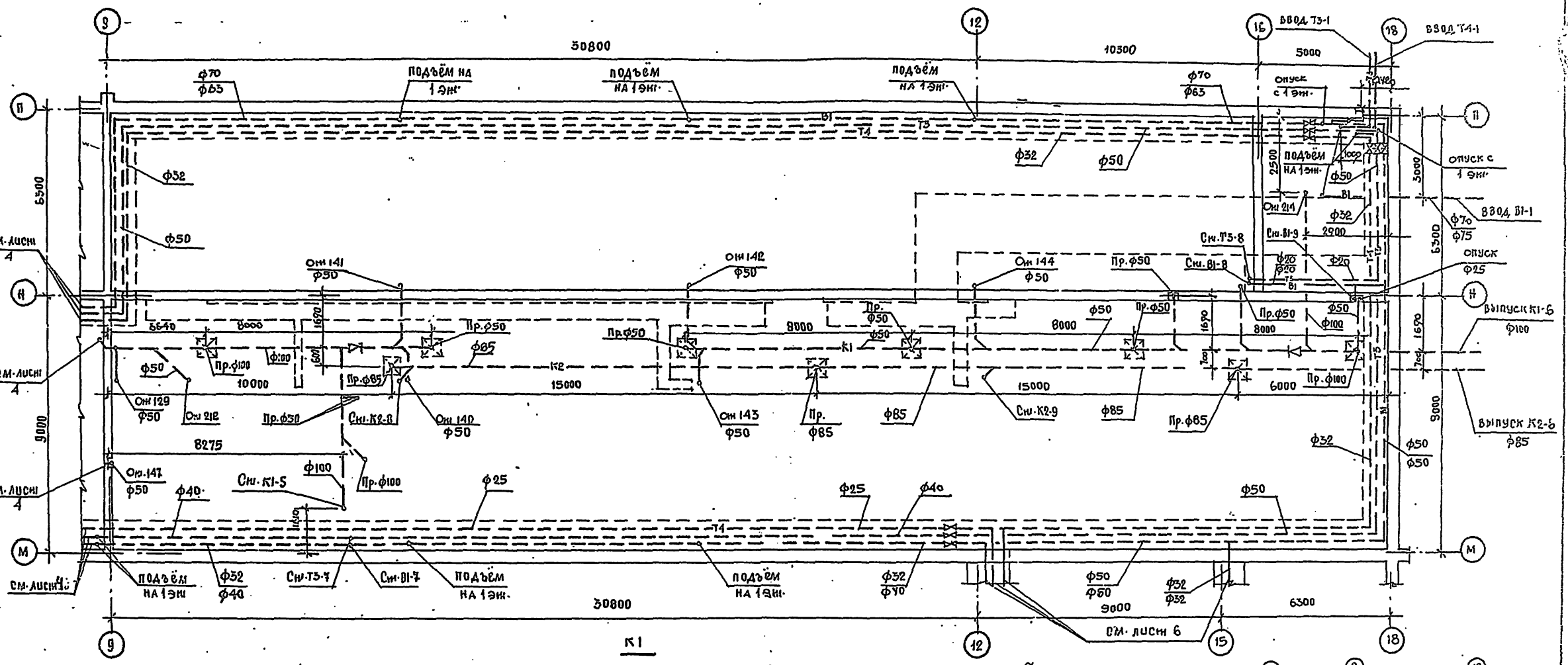
ГОССТРОЙ УССР
УКРНИИПРОГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ
г. КИЕВ

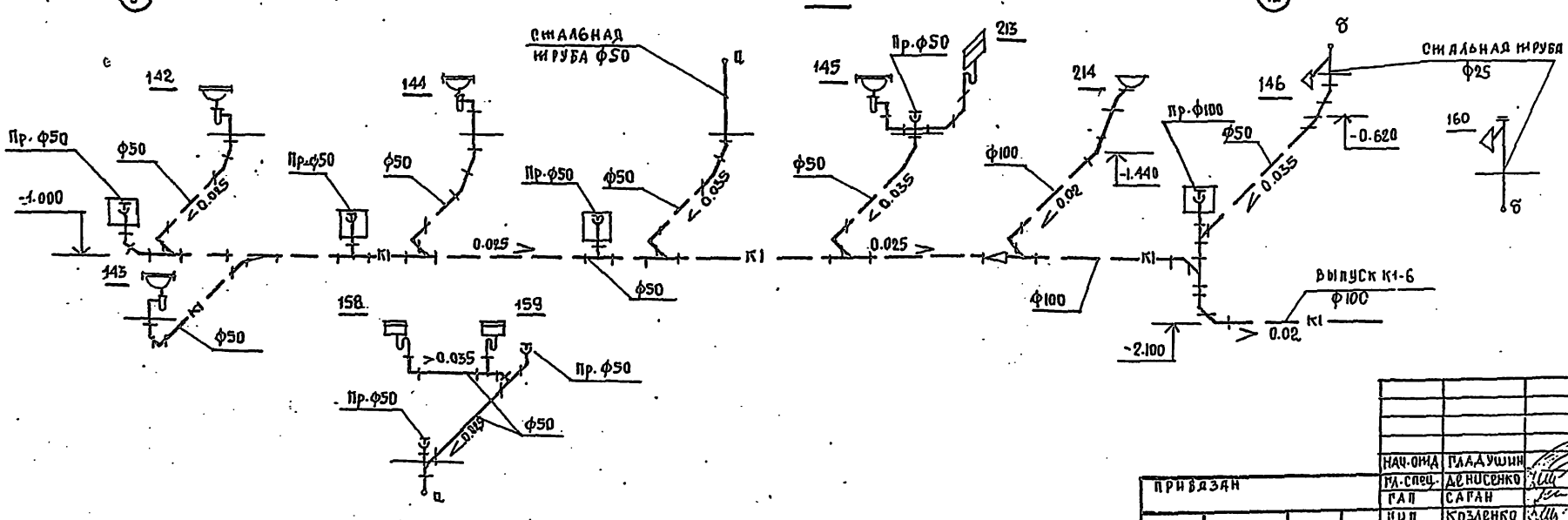

альбом 2
Выпуск К2-3
ф85
Выпуск К1-3
ф100
Футляр из асбестоцементной трубы ф400
Подъём на 1 эж.
12000
3500
24500
12600
6000
3500
700
680
Пр.ф85
Пр.ф100
Пр.ф50
Ст.К1-3
ф100
8000
9500
Ст.Т3-5
Ст.В1-5
ф20
ф32
ф40
К1
К2
Ст.К2-3
Ст.К2-4
Ст.К2-5
5490
Ст.47
Ст.49
Ст.54
От Пр. ф100
Подъём на 1 эж.
ф25
ф50
2820
Пр.ф50
Ст.Т3-6
Ст.В1-6
2120
ф15
ф16
5700
6500
2300
12700
6700
6000
3500
См. лист 2
См. лист 4
2100
6500
9000
6000
39
ТП 224-1-426.84
ВК
Средняя школа на 22 класса
Блок 2
План ниже отм. 0.000
Стадия
Лист
Листов
Р.
3
Госстрой УССР
Укрниипроект
г. Киев
Нач.отд. Гладушин
Гл.спец. Денисенко
Гап Саган
Гип Козленко
Рук.гр. Лев
Проверил Лев
Разраб. Нигрен
Привязан
Инв. №

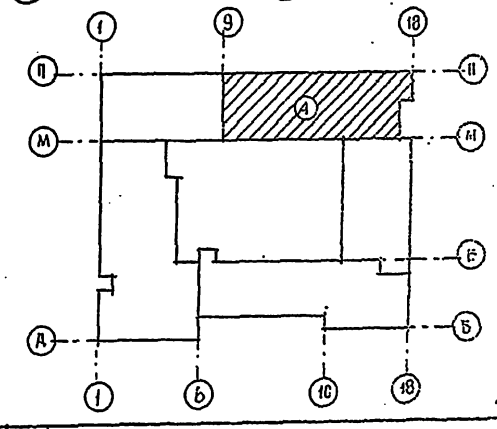


ПЛАНИЯ ОЖМ. НИЖЕ 0.000
ВЫПУСК К3-1 ф100
ВЫПУСК К1-4 ф100
ВЫПУСК К2-5 ф85
ВЫПУСК К1-5 ф100
ВЫПУСК К2-4
ПОДЪЁМ НА 1 ЭЖ.
ОПУСК В ПРИЯМОК
СМ. ЛИСТ 3
СМ. ЛИСТ 5
СМ. ЛИСТ 20
СМ. ЛИСТ 18
В1; Т3; Т4
В ПОДПОЛЬНОМ КАНАЛЕ/ОСНОВНОЕ РЕШЕНИЕ/ ПОД ПОЖОЛКОМ ЖЕХПОДПОЛЬЯ/ВАРИАНТ/
К КЭ-160
К КЭ-100
К ПЭ-0,17
К МОК-125
К КНЭ-100Б
К ММУ-1000
Ст. К2-4
Ст. К2-6
Ст. К2-7
Ст. Т3-5
Ст. В1-5
Ст. В1-6
Примечания смотреть на листе 18.
ТП 224-1-426.84
БК
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 22 КЛАССА
БЛОК 3
ПЛАН НИЖЕ ОЖМ. 0.000. СХЕМЫ В1, Т3, Т4, К2.
НАЧ. ОТД. ГЛАДУШИН
ГЛ. СПЕЦ. ДЕНИСЕНКО
ГАП САГАН
ГИП КОЗЛЕНКО
РУК. ГР. ЛЕВ
ПРОВЕРИЛ ЛЕВ
РАЗРАБОТ НИГРЕЙ
СТАДИЯ Р
ЛИСТ 4
ЛИСТОВ
ГОССТРОЙ УССР
Укрниипромзданиепроект г. Киев
ПРИВЯЗАН
ИНВ. №

альбом 2







Нач.отд	Гладушин	ТП 224-1-423.84 -ВК	
Гл.спец.	Денисенко	Средняя школа на 22 класса	
ГАП	Саган	Блок 4	Стадия / Лист / Листов: Р / 5
Рук.гр.	Лев	План на отм. 0.000. Схема К1.	Госстрой УССР Укрниипроектсельстрой г. Киев
Провер.	Лев		
Разраб.	Шура		

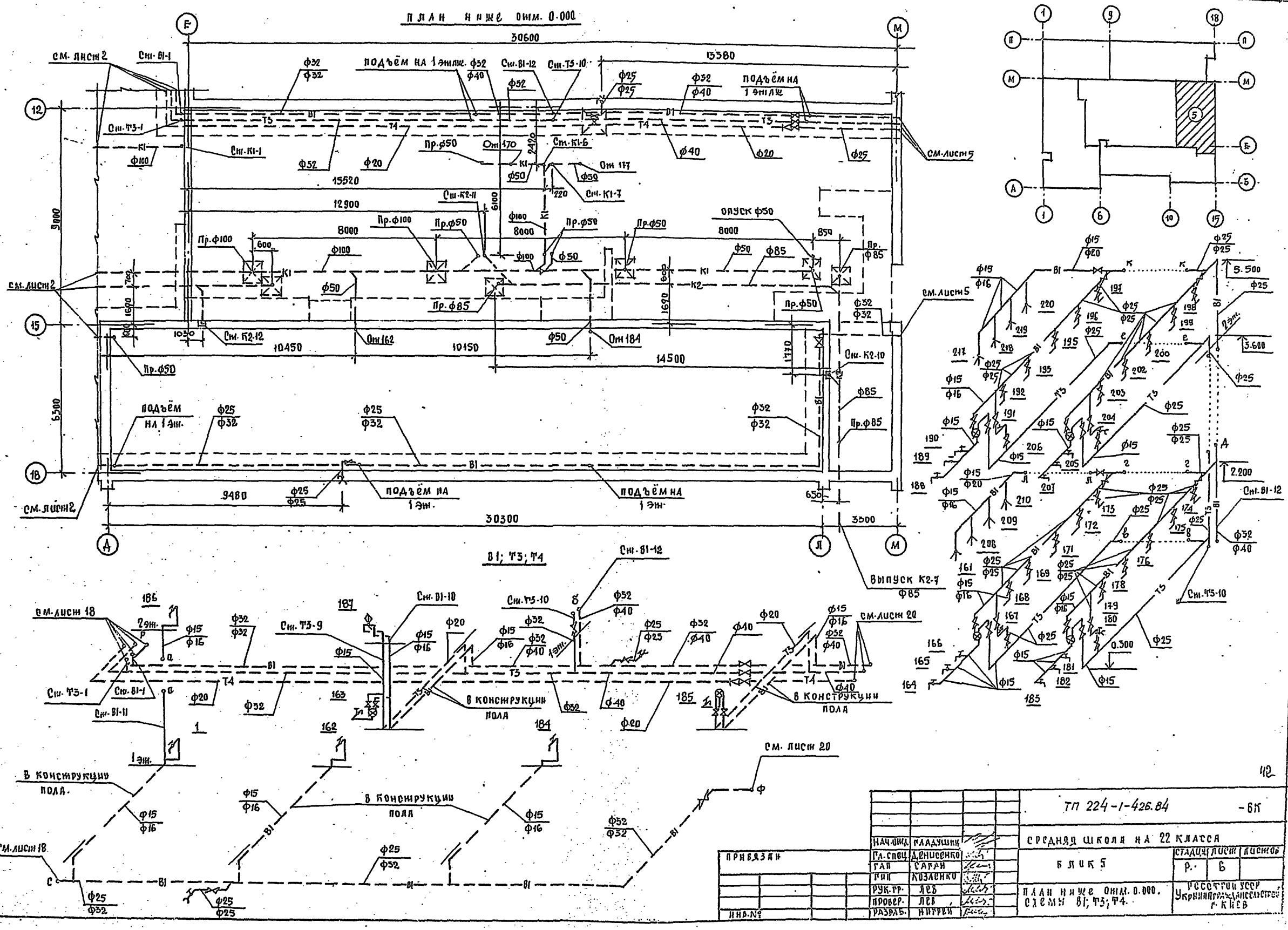
Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Рук. гр. ОК | ГИП ОК | Рук. гр. эл. | Гл. конструктор проекта | Ярославский | Пискорский | Савицкий

альбом 2

ПЛАН НИЖЕ ОТМ. 0.000



В1; Т3; Т4

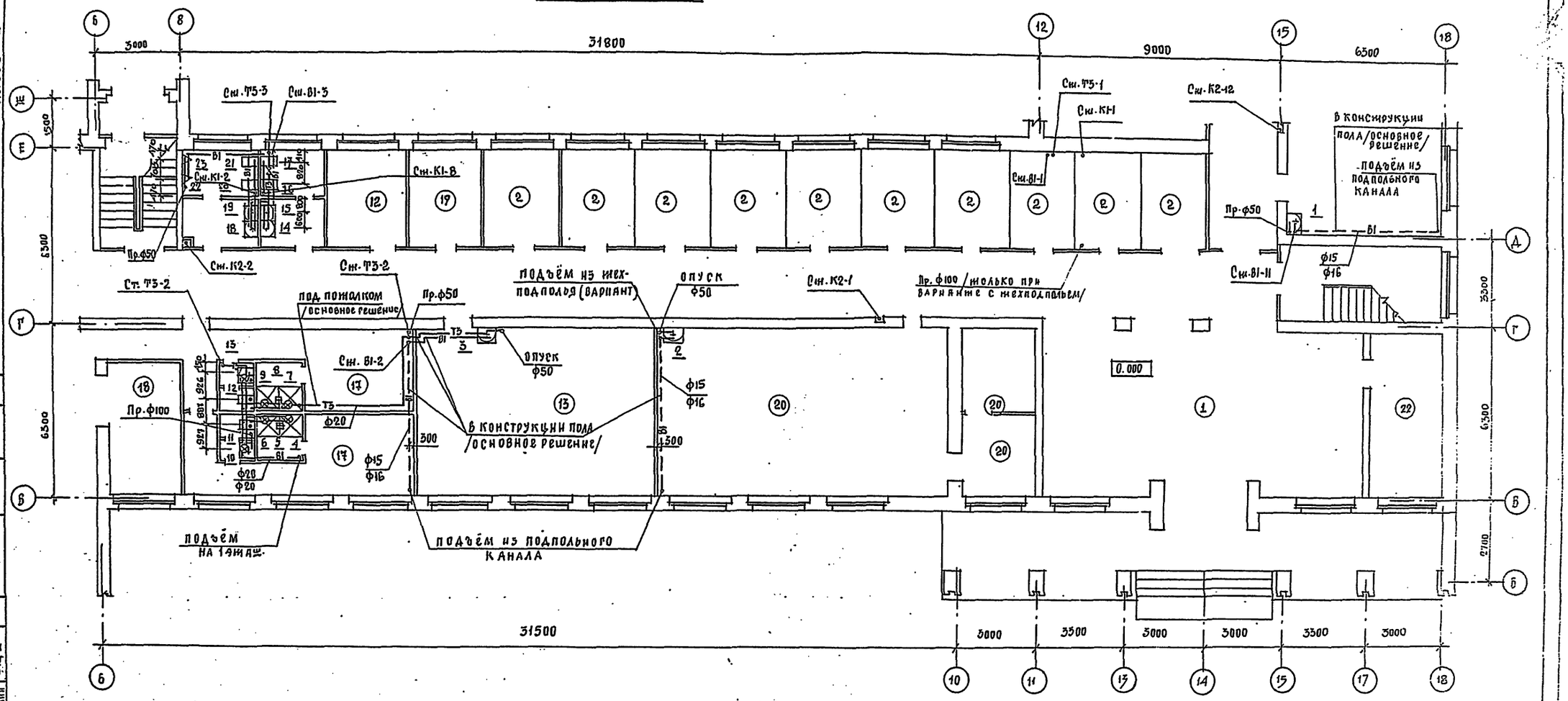
				ТП 224-1-426.84	-ВК
				СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 22 КЛАССА	
	НАЧ. ОИД	ГЛАДУШКИН		БЛОК 5	СТАДИЯ: Р. / ЛИСТ: 6 / ЛИСТОВ:
ПРИВЯЗАН	ГЛ. СПЕЦ.	ДЕНИСЕНКО			
	ГАП	САГАН			
	ГИП	КОЗЛЕНКО			
	РУК. ГР.	ЛЕВ		ПЛАН НИЖЕ ОТМ. 0.000. СХЕМЫ В1; Т3; Т4.	Госстрой УССР Укргипрогражданстрой г. Киев
ИНВ. №	ПРОВЕР.	ЛЕВ			
	РАЗРАБ.	НИТРЕЙ			

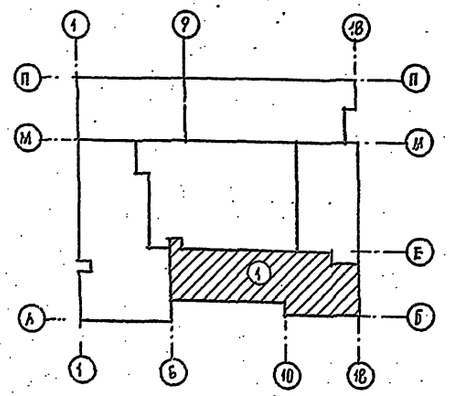
42

ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАИМ. ИНВ. № | ТИП ОВ | Рук. гр. Ласкатова | Ляпкова

альбом 2

План 1 этажа

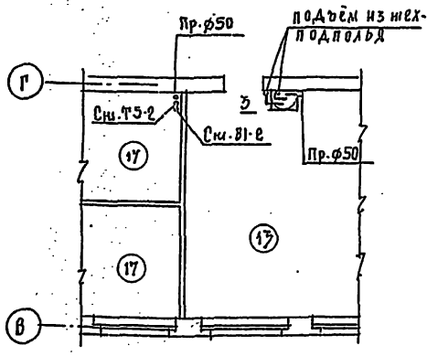




Экспликация помещений

№ по плану	Наименование	Площадь м²
1	Вестибюль	
2	Гардероб	
12	Кладовая для хранения сырья и готовой продукции	
17	Мастерская по обработке тканей	
17	Раздевальные с душевыми и уборные	
18	Снарядная	
19	Комната инструктора	
20	Военный кабинет и комната хранения оружия	
22	Вещкамера	

Фрагмент плана при варианте с техподпольем



Под номерами 16, 17, 20, 21 предусматриваются установка унитазов тарельчатых с цельноотлитой полочкой, с косым выпуском; под номерами 11, 12 - напольных керамических унитазов с прямым выпуском, с высокорасполагаемым смывным бачком.

43

Привязан

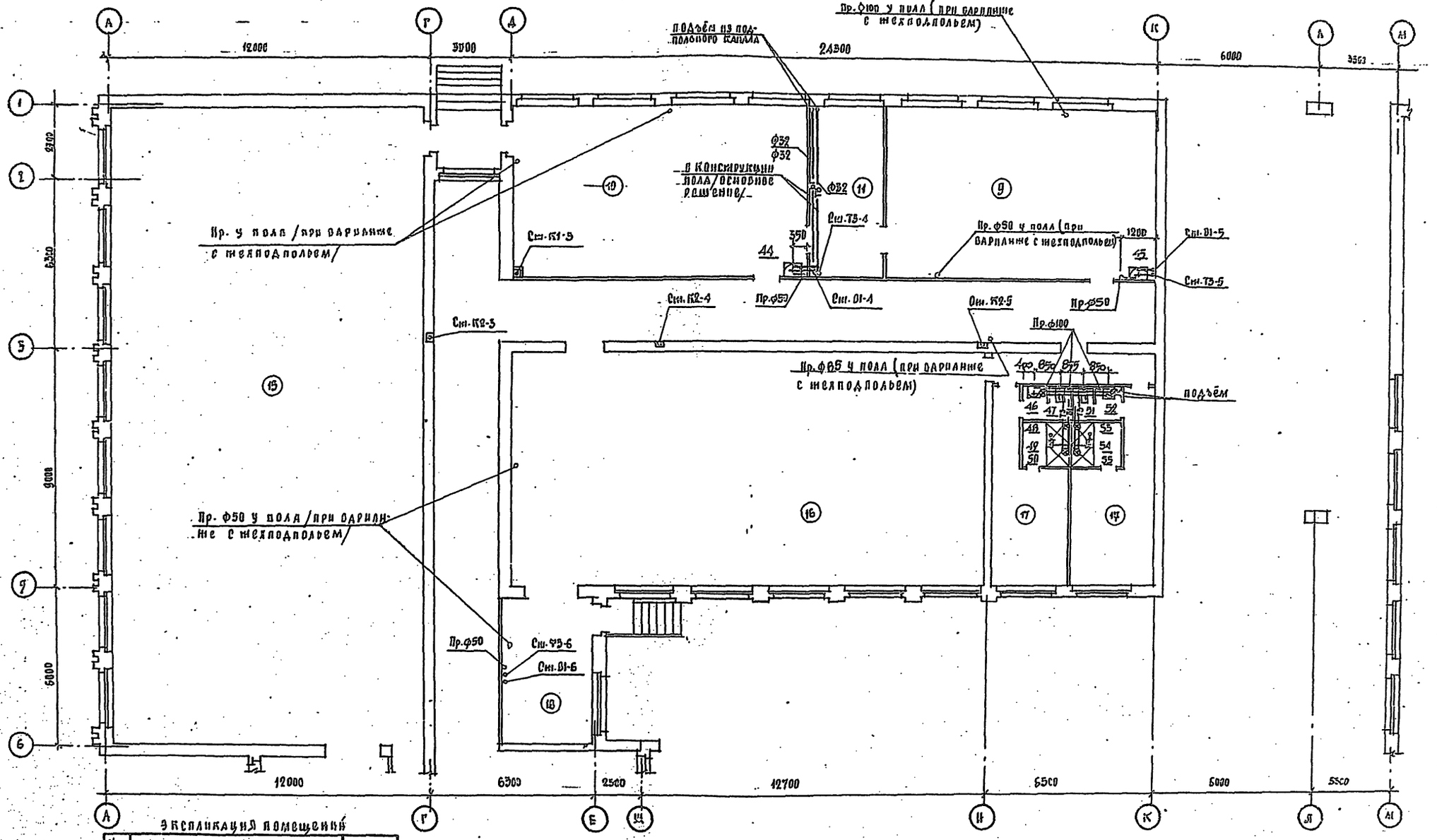
Инв. №

ТП 224-1-426.84			ВК
Средняя школа на 22 класса			
Блок I		Стадия	Лист	Листов
		Р	7	
План 1 этажа.		Госстрой СССР Союзгипростроммаш г. Киев	
Нач. отд.	Галушин		
Гл. спец.	Денисенко		
ГАП	Саган		
ГИП	Козленко		
Рук. гр.	Лев		
Проверил	Лев		
Разработ	Нигрей		

Рук. гр. констр. Гип об. Рук. гр. вентил. | Ярославский ЗИСКОВОЙ САВИЗКИНИ

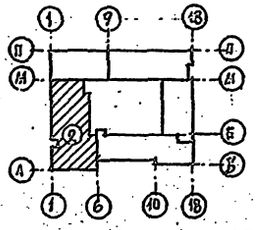
Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

План 1 этажа



Экспликация помещений

Поз. на плане	Наименование	Площадь м²
9	Мастерская по обработке металла	
10	Мастерская по обработке дерева	
11	Инструментальная комната мастера	
15	Спортзал 12×24	
16	Спортзал 9×18	
17	Раздевальные с душевыми и уборными	
18	Снаряд	



Под номерами 47,51 предусматривается установка напольных керамических унитазов с прямым выпуском, с высокорасположенным смывным бачком.

Нач.отд.	Гладушин		
Гл.спец.	Денисенко		
Инж.	Сарай		
Инж.	Козленко		
Рук.гр.	Лев		
Провер.	Лев		
Разраб.	Андреев		

Привязан

Инв.№

ТП 224-1-426.84 ВК

Средняя школа на 22 класса

Блок 2

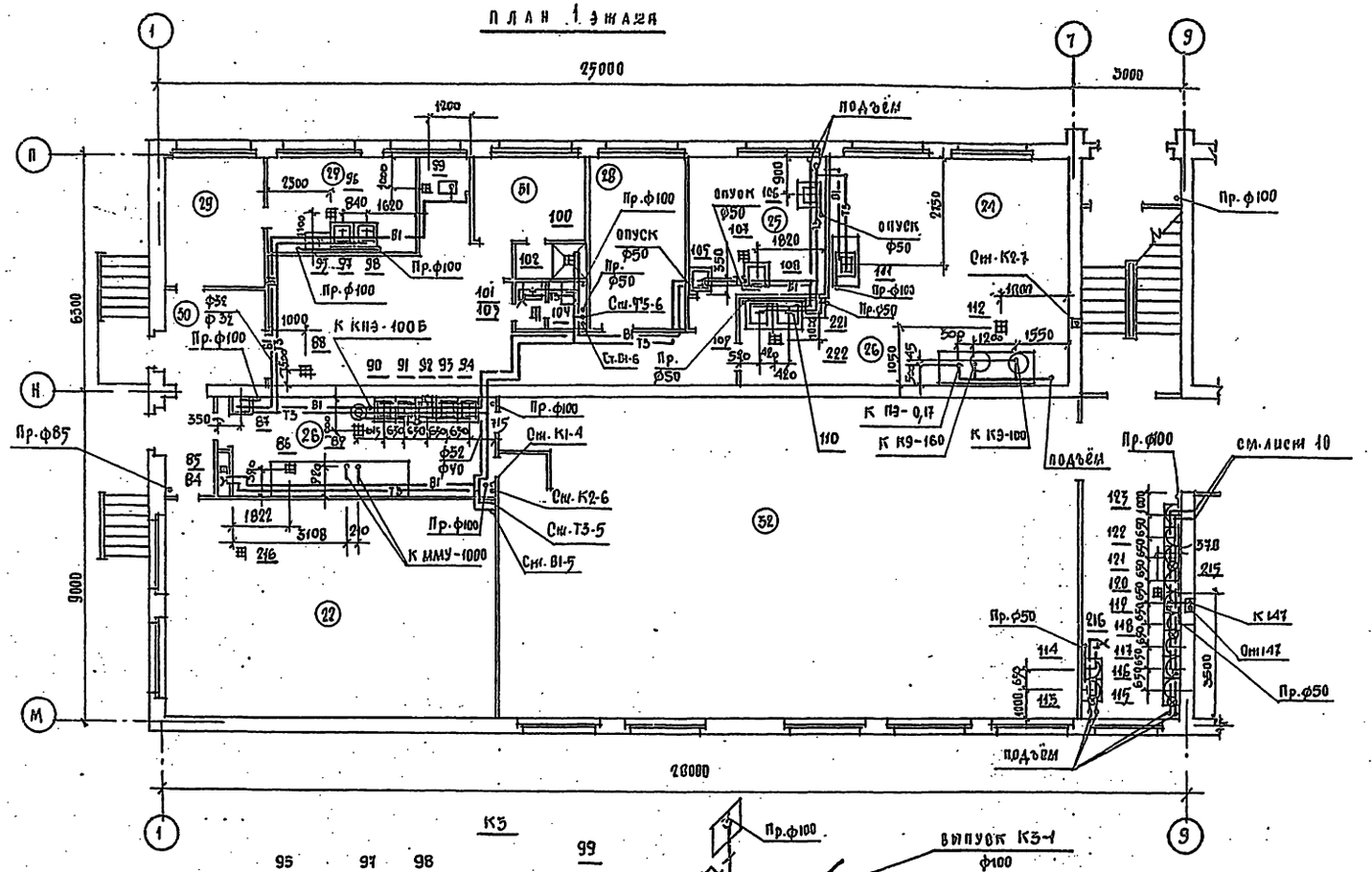
План 1 этажа

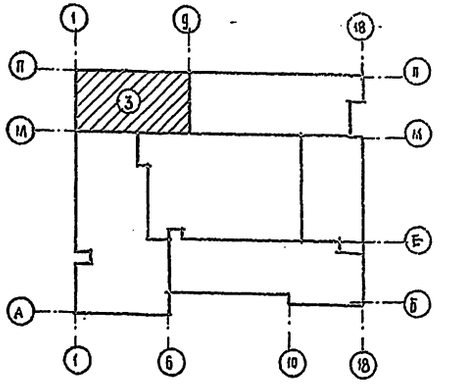
Стадия	Лист	Листов
Р.	8	

Госстрой УССР Укрниигражданселькинпроект г. Киев

альбом 2

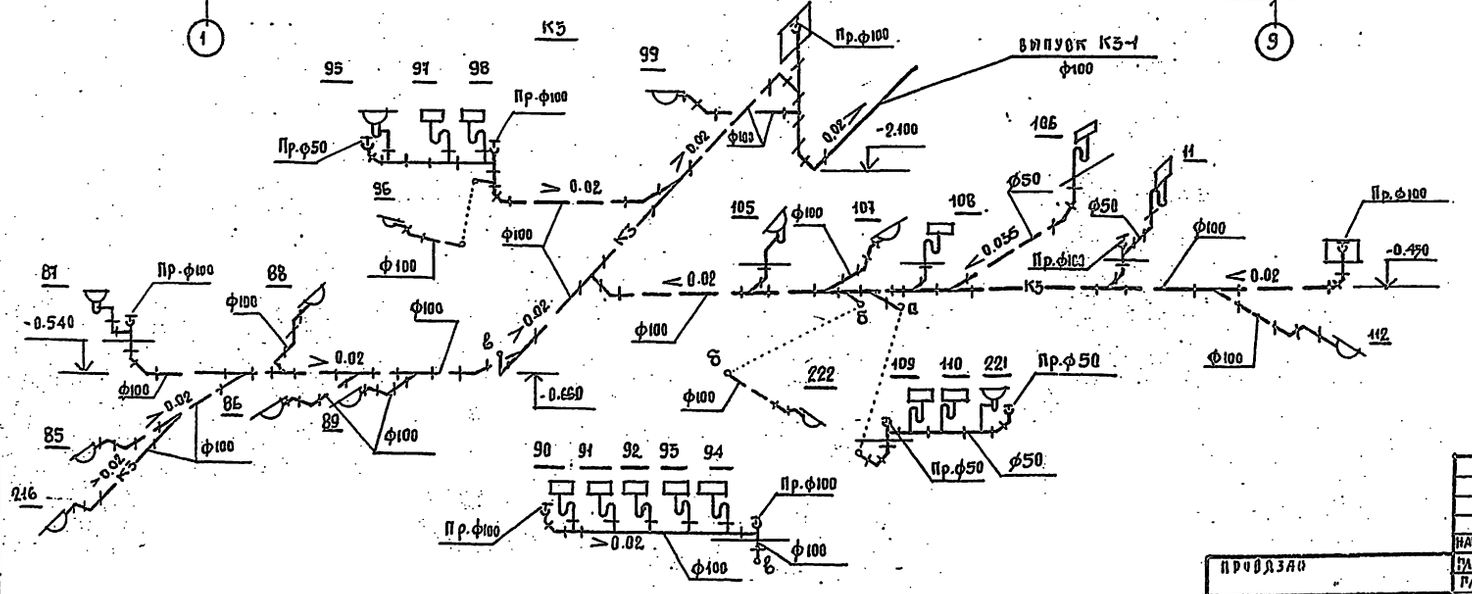
ПЛАН 1 ЭЖАЖА

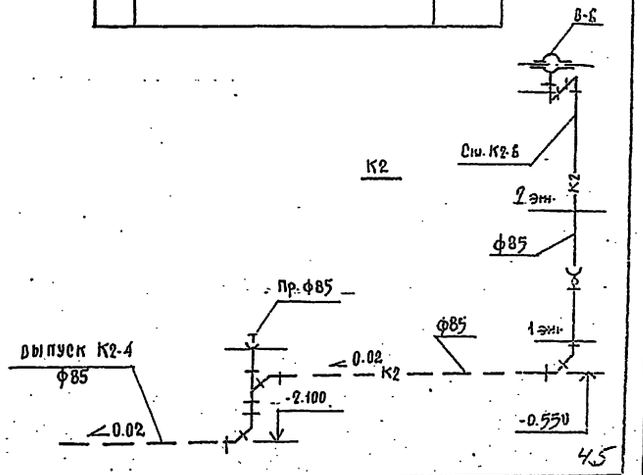




ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м²
22	ВЕНТКАМЕРА	
24	ДОГОТОВОЧНЫЙ ЦЕХ	
25	МЯСО-РЫБНЫЙ ЦЕХ	
26	МОЕЧНАЯ КУХОННОЙ И СТОЛОВОЙ ПОСУДЫ	
28	КЛАДОВАЯ СУХИХ ПРОДУКТОВ	
29	КЛАДОВАЯ ОВОЩЕЙ И ОВОЩНОЙ ЦЕХ	
30	ЗАГРУЗОЧНАЯ	
31	ГАРДЕРОБ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА	
32	ОБЕДЕННЫЙ ЗАЛ НА 208 МЕСТ	





НАЧ.ОТД.	ГАДУШИН		ТП 224-1-426.84 ВК
ГЛ.СПЕЦ.	ДЕНИСЕНКО		СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 22 КЛАССА
ГАП	САГАН		БЛОК 3
ГИП	КОЗЛЕНКО		СТАДИЯ: Р. ЛИСТ: 9 ЛИСТОВ:
РУК.ГР.	ЛЕВ		ПЛАН 1 ЭЖАЖА. СХЕМЫ К2, К3.
ПРОВЕРИЛ	ЛЕВ		ГОССТРОЙ УССР УКРНИИПРОЕКТСЕЛЬСТРОЙ г. КИЕВ
РАЗРАБ.	НИГРЕЙ		

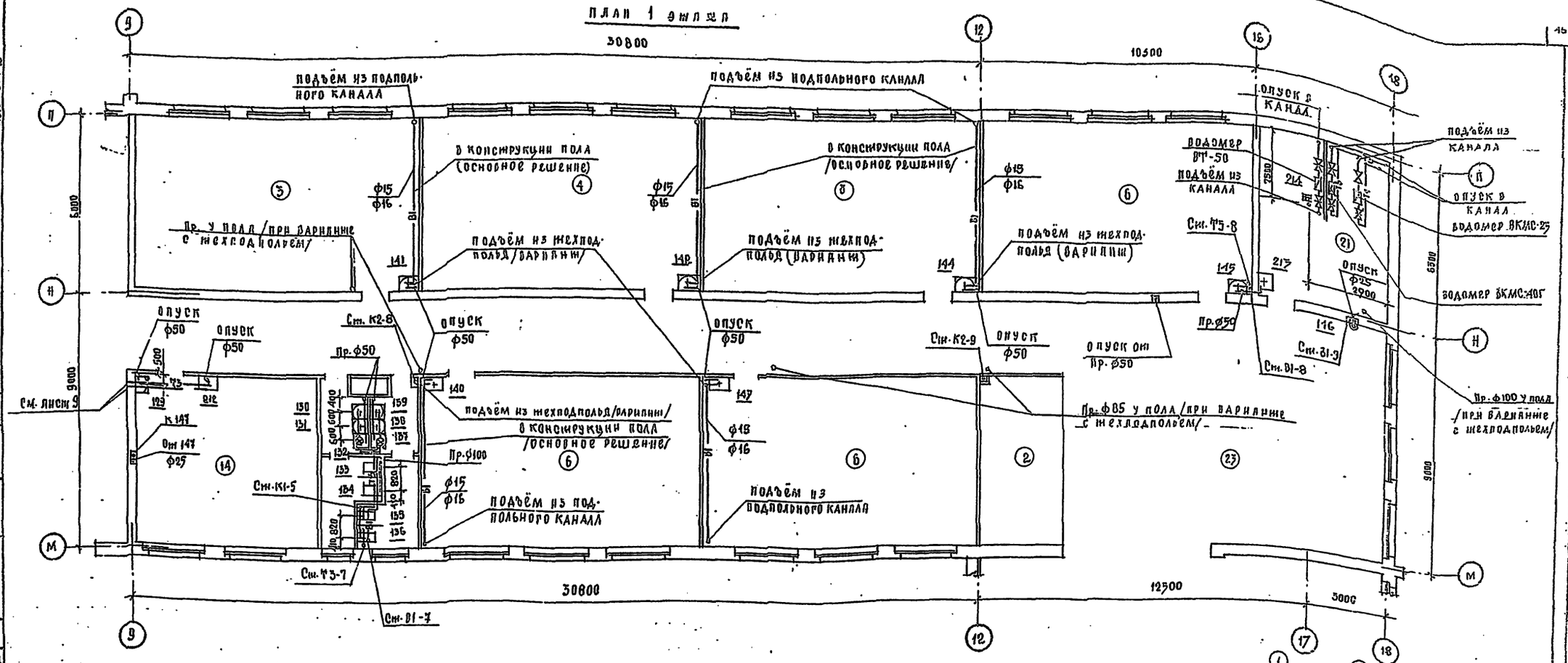
ПРОВЯЗАН

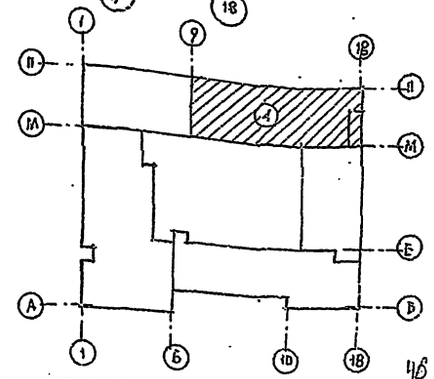
ИНВ. №

45

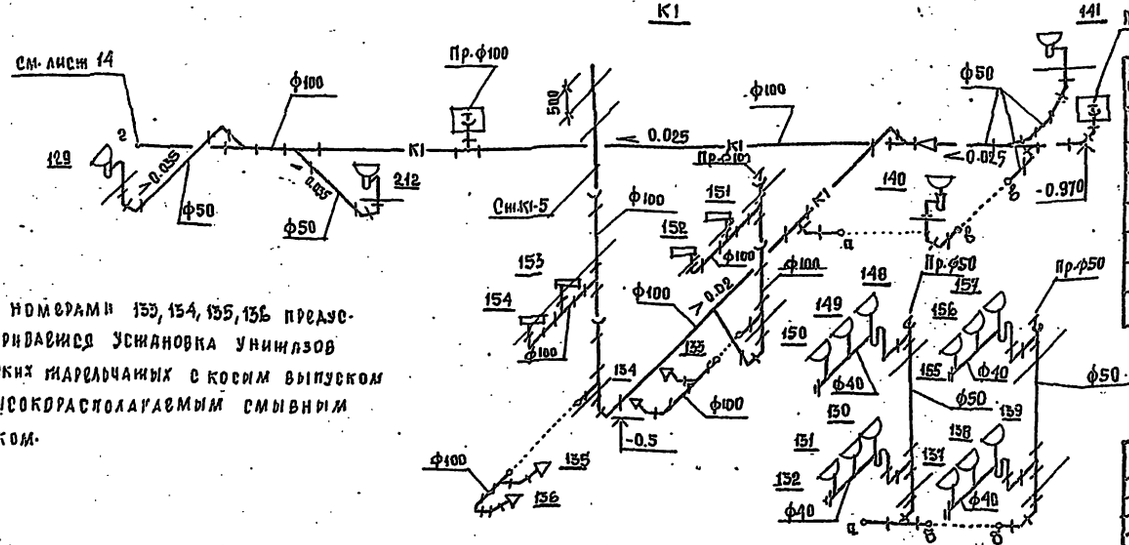
альбом 2

План 1 этажа





К1



Под номерами 153, 154, 155, 156 предусматривается установка унитазов детских напольчаных с косым выпуском и высокорасполагаемым смывным бачком.

Экспликация помещений

№ по плану	Наименование	Площадь м²
2	Гардероб	
3	Подготовительные классы	
4	Рекреационно-спальное помещен.	
6	Классные помещения	
14	Кабинеты по кулинарии	
21	Теплопункт	
23	Рекреация	

ТП 224-1-426.84			ВК
Средняя школа на 22 класса			
Блок 4		Стадия	Лист	Листов
		Р.	10	
План 1 этажа. Схема К1.		Госстрой УССР Укрниипроектстрой г. Киев	
Нач. отд. Гладушин			
Гл. спец. Денисенко			
ГАП Сапан			
ГИП Козленко			
Рук. гр. Лев			
Провер. Лев			
Разраб. Нитрей			

Привязан

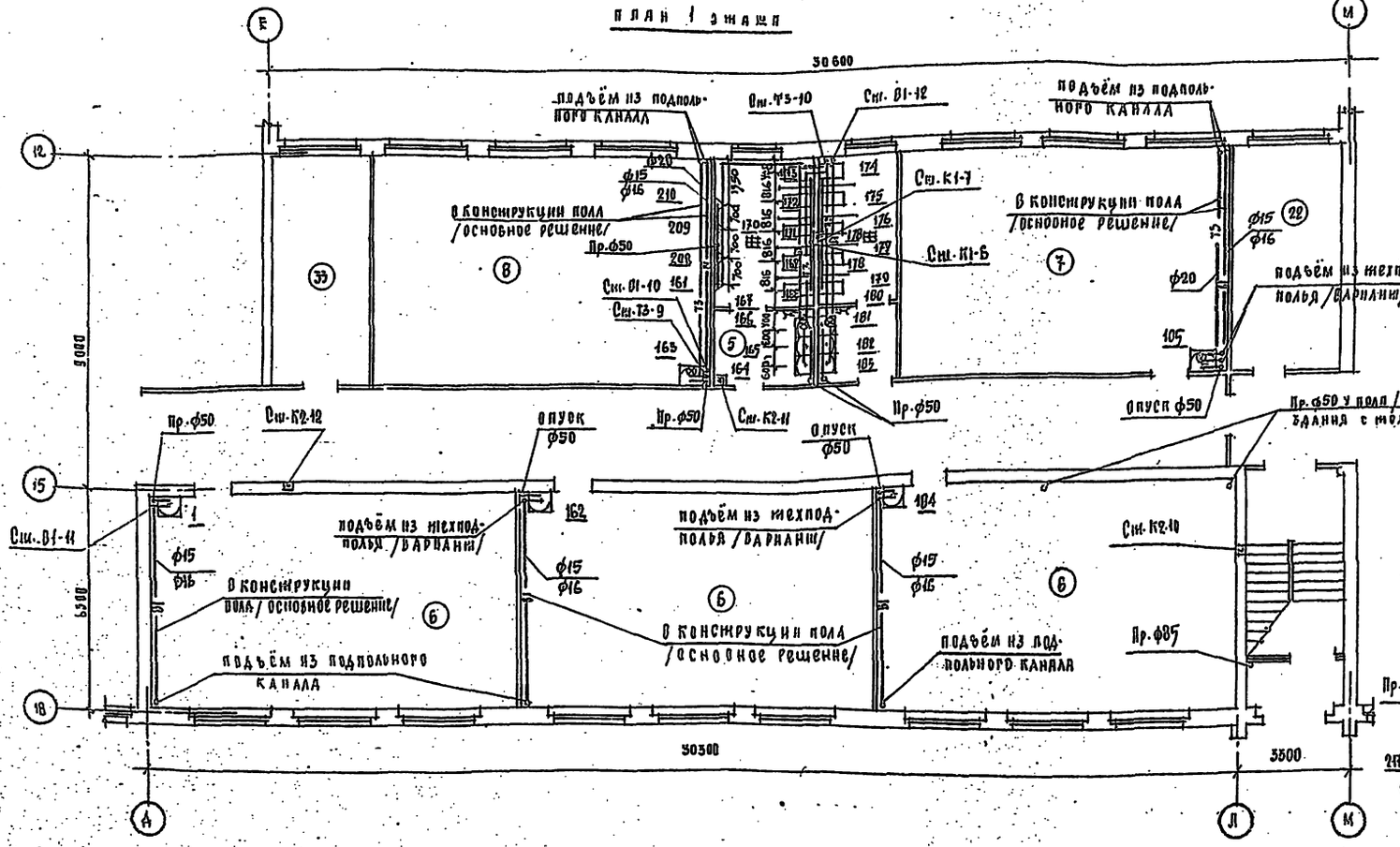
Инв. №

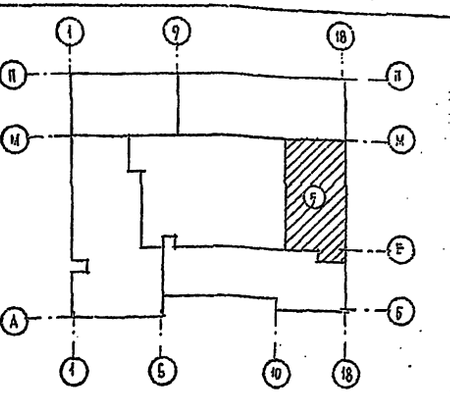
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Рук. пр. констр. Ярославская, Лисковой
Гип ов Лисковой
Рук. гр. эл. Кавчинцы

альбом 2

План 1 этажа

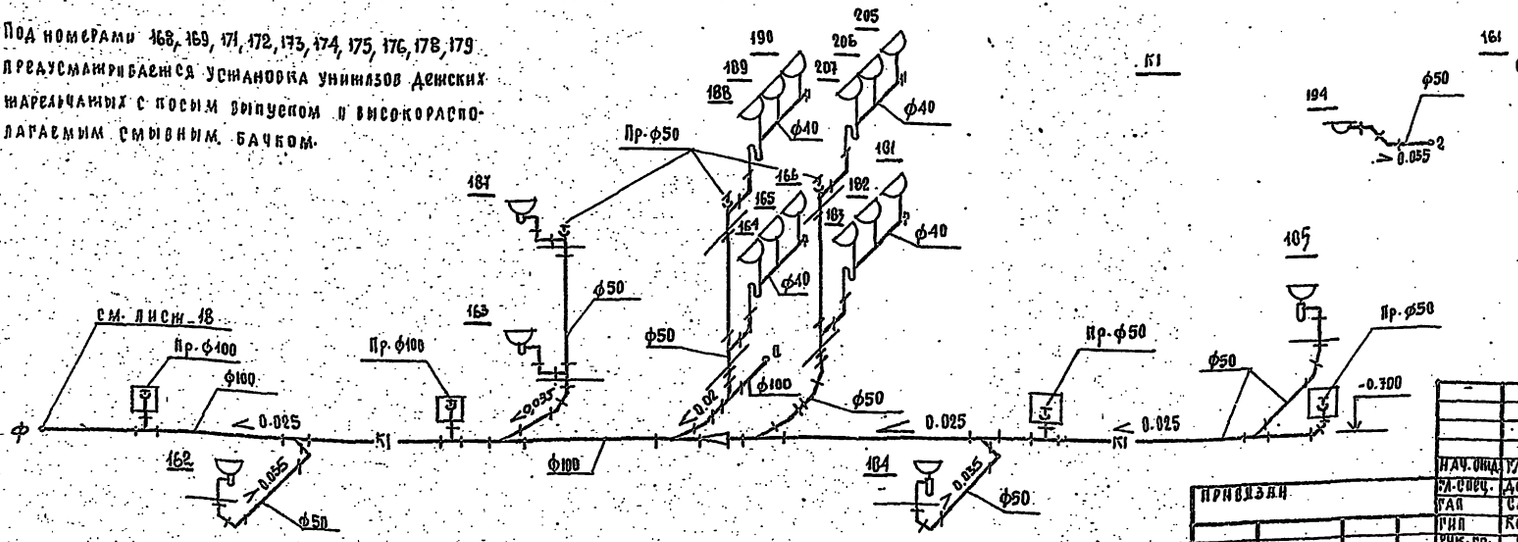


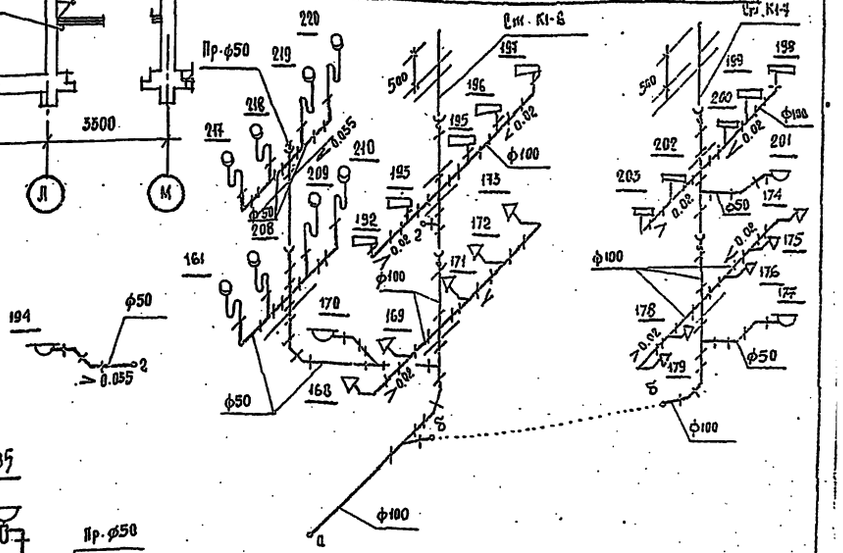


Экспликация помещений

№ по плану	Наименование	Площадь м²
5	Уборные и умывальные для учащихся	
6	Классные помещения	
7	Универсальное крупковое поме-щение для ручного труда	
8	Универсальное крупковое помещ.	
33	Электрощитовая	
22	Венткамера	

Под номерами 168, 169, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 178, 179 предусматривается установка унитазов детских тарельчатых с косым выпуском и высокорасположенным смывным бачком.





Нач. отд.	Ладушин		
Гл. спец.	Денисенко		
ГАП	Саран		
ГИП	Козленко		
Рук. гр.	Лев		
Проверил	Лев		
Разработ.	Нигрей		

Привязан

Инв. №

ТП 224-1-426.84 ВК

Средняя школа на 22 класса

Блок 5

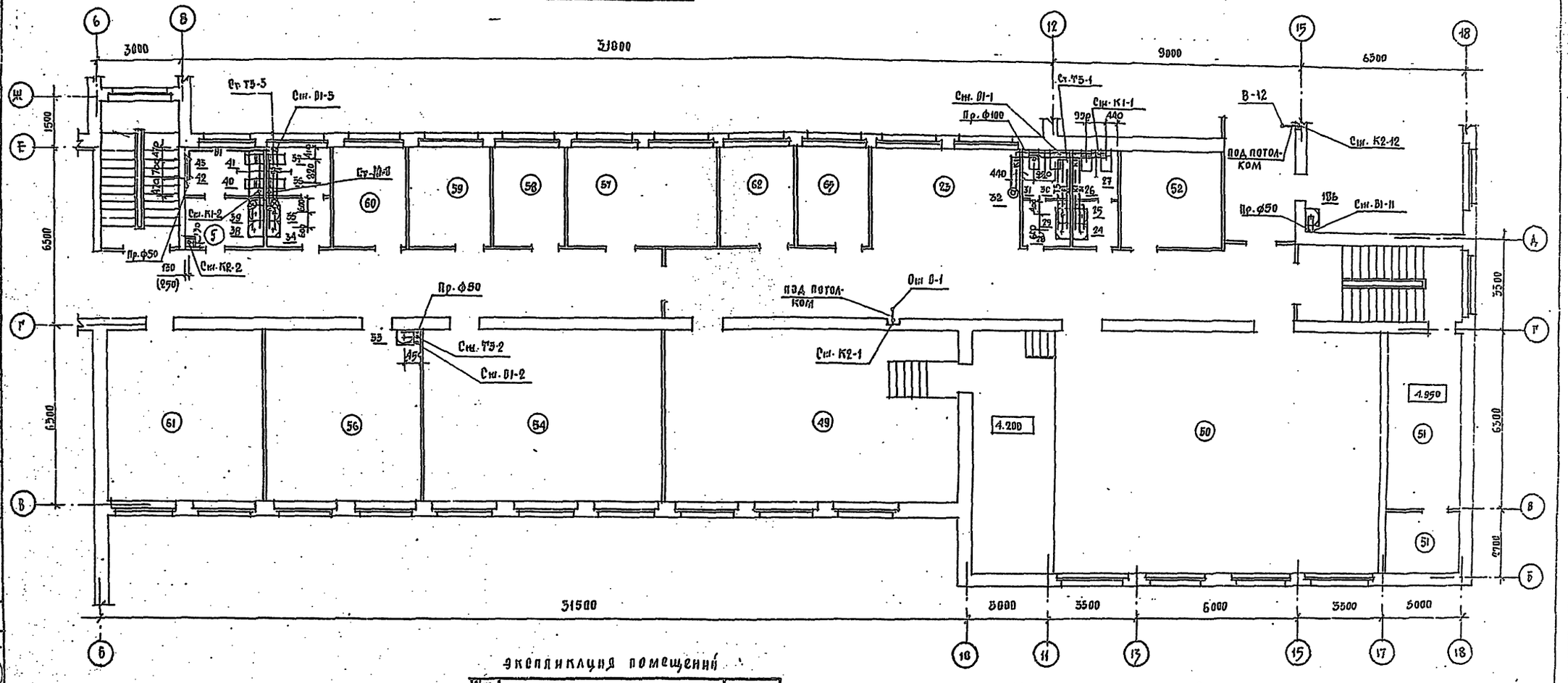
План 1 этажа. Схема К1.

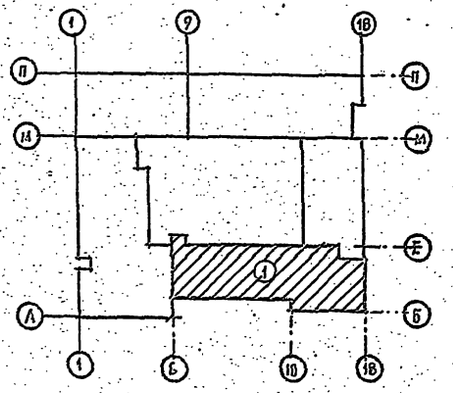
Стадия	Лист	Листов
Р	11	

Госстрой УССР Укрниигражданстрой г. Киев

47

План 2 этажа

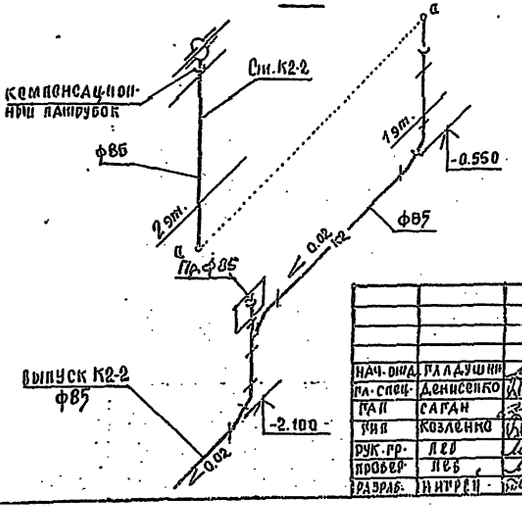




Экспликация помещений

N по плану	Наименование	Площадь м²
5	Уборные и умывальные для учащихся	
23	Рекреация	
49	Класс пения и музыки	
50	Актовый зал	
51	Киноаппаратная, дикторская и радиоузел	
52	Инвентарная	
54	Библиотека и читальный зал	
56	Учительская	
57	Кабинет директора	
58	Кабинет зам. директора	
59	Канцелярия	
60	Кабинет зам. директора по внеклассной работе	
61	Комната общественных организ.	
62	Пионерская комната	
63	Комната ВЛКСМ	

К2



1. Размеры в скобках относятся к варианту здания с техподпольем.
2. Под номерами 36, 37, 40, 41 предусматривается установка унитазов детских тарельчатых с косым выпуском и высокорасполагаемым смывным бачком, под номерами 26, 27, 30, 31 - унитазов тарельчатых с цельнооглиной полочкой с косым выпуском.

Нач. отд.	Гладушин		
Гл. спец.	Денисенко		
Гап	Саган		
Гип	Козленко		
Рук. гр.	Лев		
Провер.	Лев		
Разраб.	Нитрен		

ТП 224-1-426.84 ВК

Средняя общеобразовательная школа на 22 класса

Блок 1

План 2 этажа
Схема К2

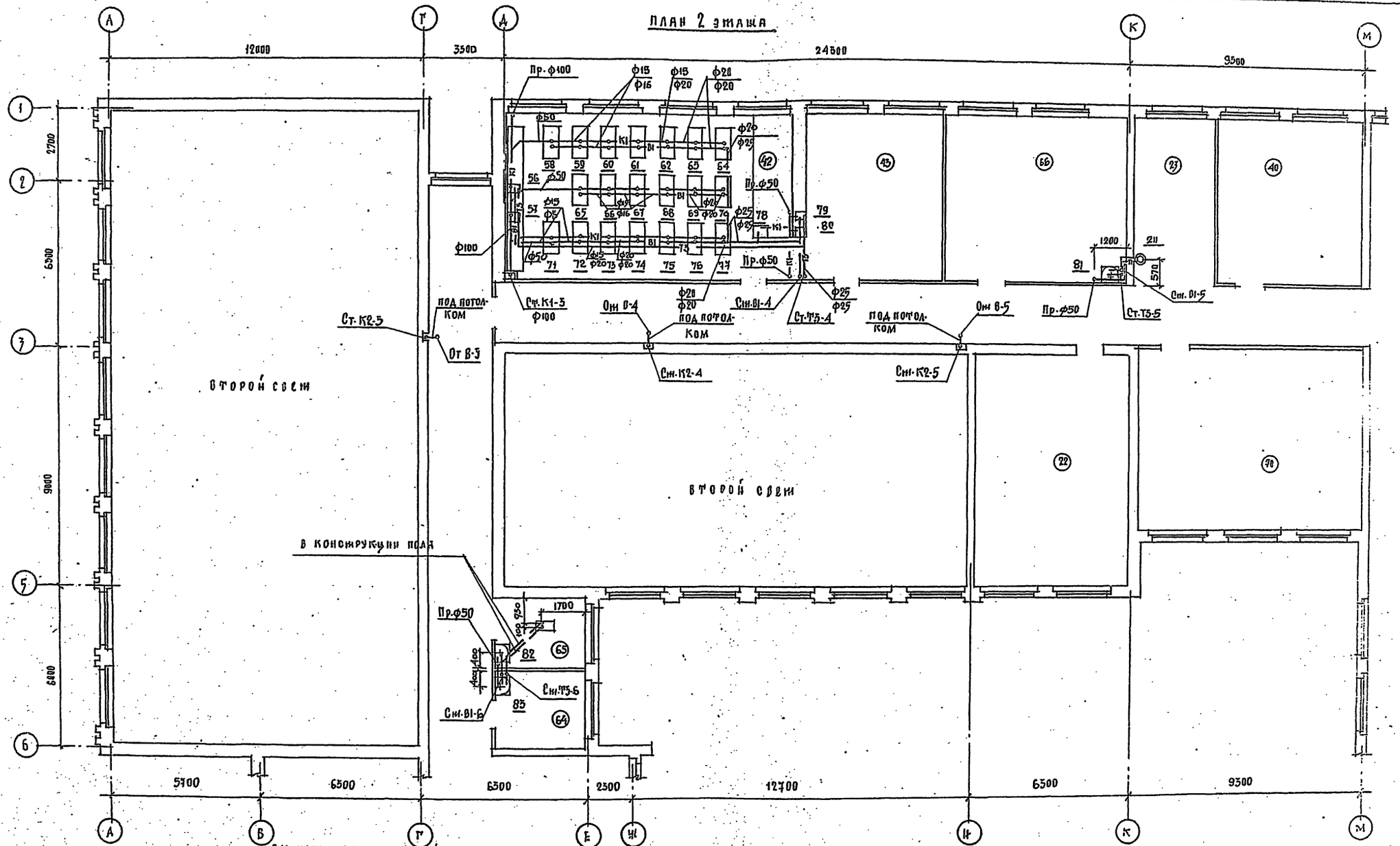
Стадия	Лист	Листов
Р.	12	

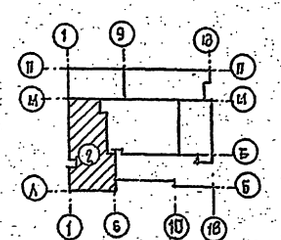
Госстрой УССР
Укрнийпроектсельстрой
г. Киев

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инженер | Рук. гр. электр. | Савицкий

альбом 2

План 2 этажа





Экспликация помещений

N по плану	Наименование	Площадь м²	N по плану	Наименование	Площадь м²
22	Вещ. камера		64	Комната врача	
23	Рекреация		65	Кабинет зубного врача	
40	Кабинет иностранного языка				
42	Лаборатория химии				
43	Лаборатория химии				
46	Кабинет юного натуралиста				

Прокладка трубопроводов водопровода и канализации в лаборатории химии предусматривается в конструкции пола, деталь смотреть в альбоме 1.

Нач. отд.	Глалушин		ТП 224-1-426.84 ЭК
Гл. спец.	Денисенко		Средняя школа на 22 класса
Гип	Саган		Блок 2
Гип	Козленко		Стадия Р · Листов 15
Рук. гр.	Лев		План 2 этажа
Проверил	Лев		Госстрой УССР Укрниипроектстрой г. Киев
Разраб.	Нигреи		

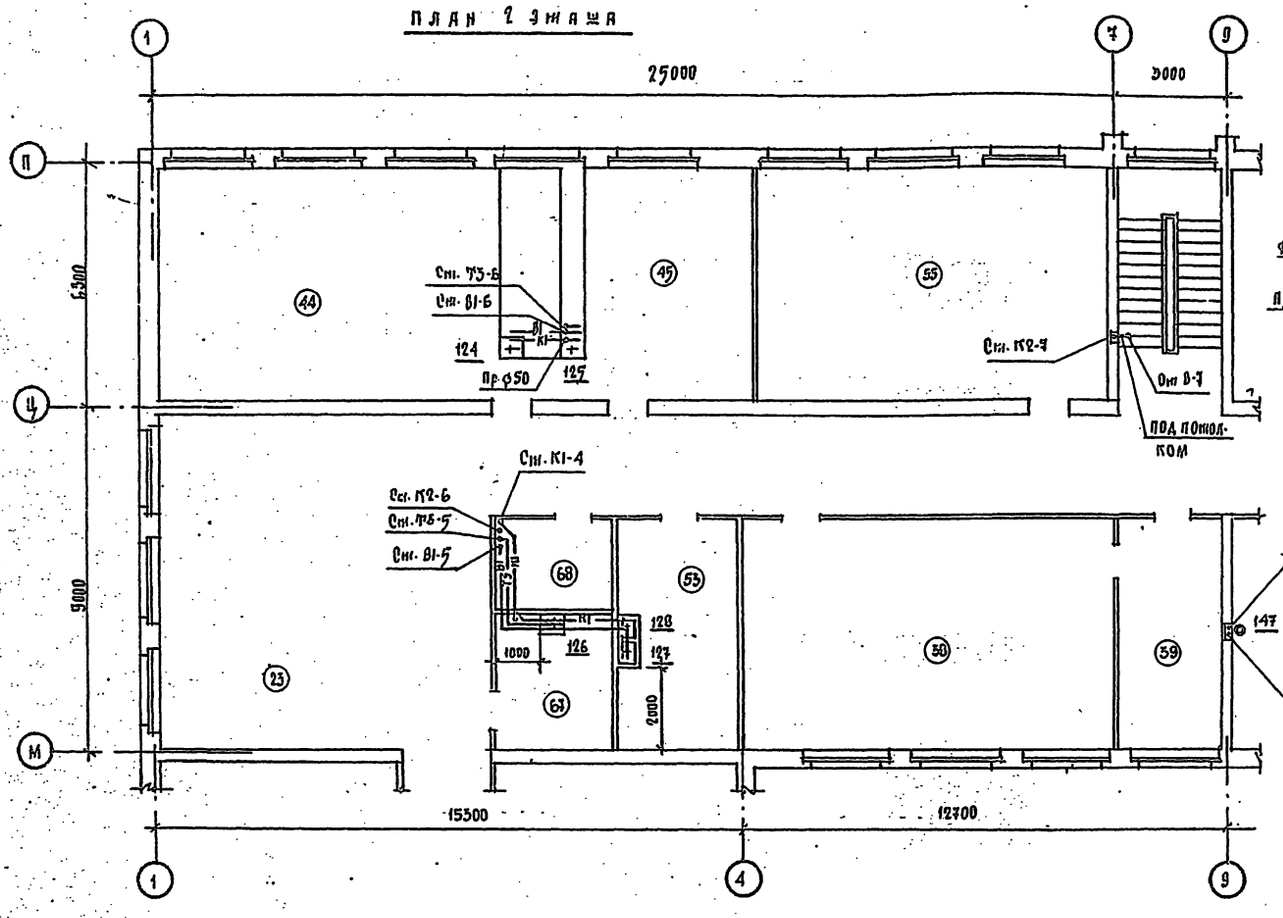
Привязан

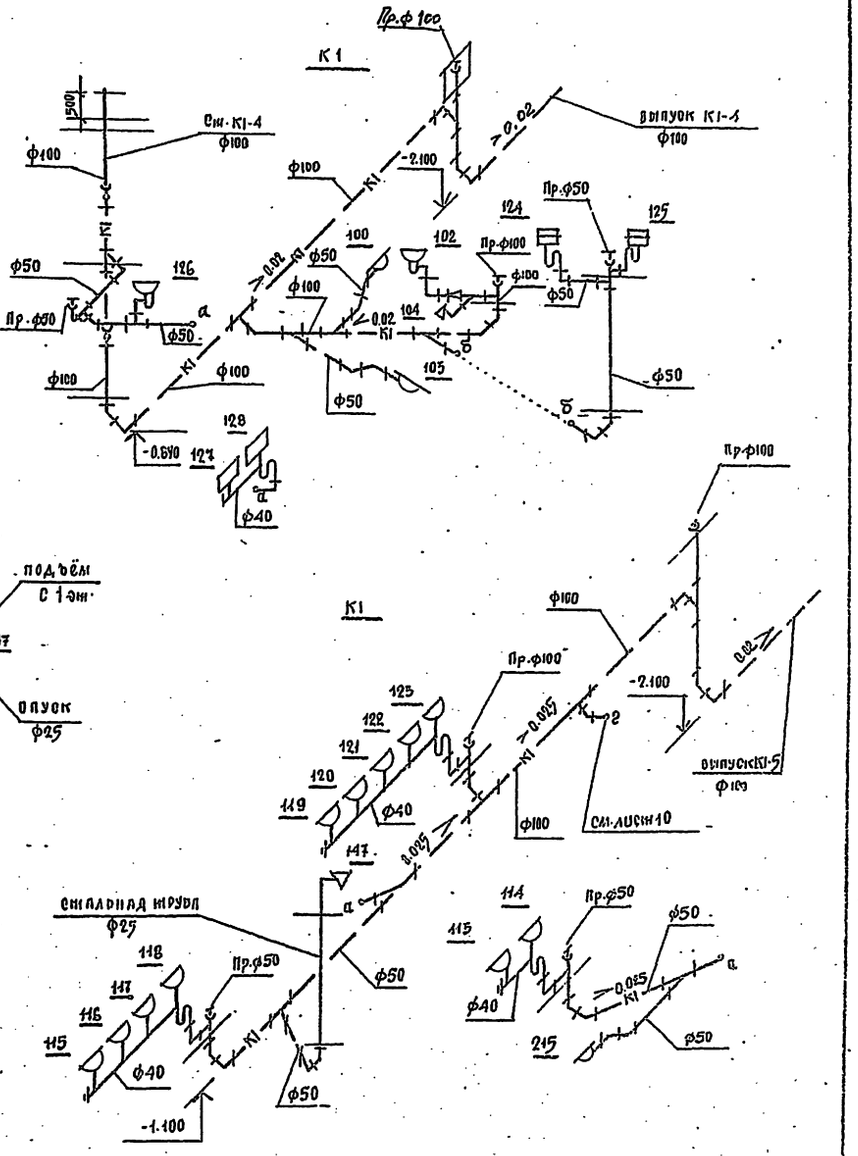
Инв. №

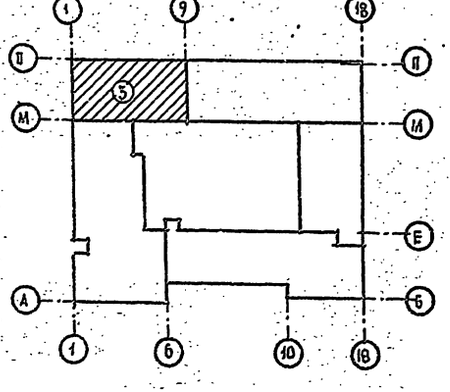
Рук. гр. конструк. Чуклаков
Гип ов Лисковский
Рук. гр. электр. Савицкий
Подпись и дата
Взам. инв. №
Инв. № подл.

альбом 2

ПЛАН 2 ЭТАЖА







ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м²
23	РЕКРЕАЦИЯ	
38	КАБИНЕТ ИСТОРИИ И ОБЩЕСТВОВЕДЕНИЯ	
39	ЛАБОРАНТСКИЕ КАБИНЕТОВ	
44	ЛАБОРАТОРИЯ ФИЗИКИ	
45	ЛАБОРАНТСКАЯ ФИЗИКИ	
53	ФОТОЛАБОРАТОРИЯ	
55	УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КАБИНЕТ	
67	КОМНАТА ПЕРСОНАЛА	
68	ХОЗ. КЛАДОВАЯ	

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД.	ГЛАДУШИН	
	ГЛ. СПЕЦ.	ДЕНИСЕНКО	
	ГАП	САГАН	
	ГИП	КОЗЛЕНКО	
	РУК. ГР.	ЛЕВ	
	ПРОВЕРИЛ	ЛЕВ	
ИНВ. №	РАЗРАБОТ.	НИГРЕЙ	

ТП-224-1-426.84 ВК

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 22 КЛАССА

БЛОК 3

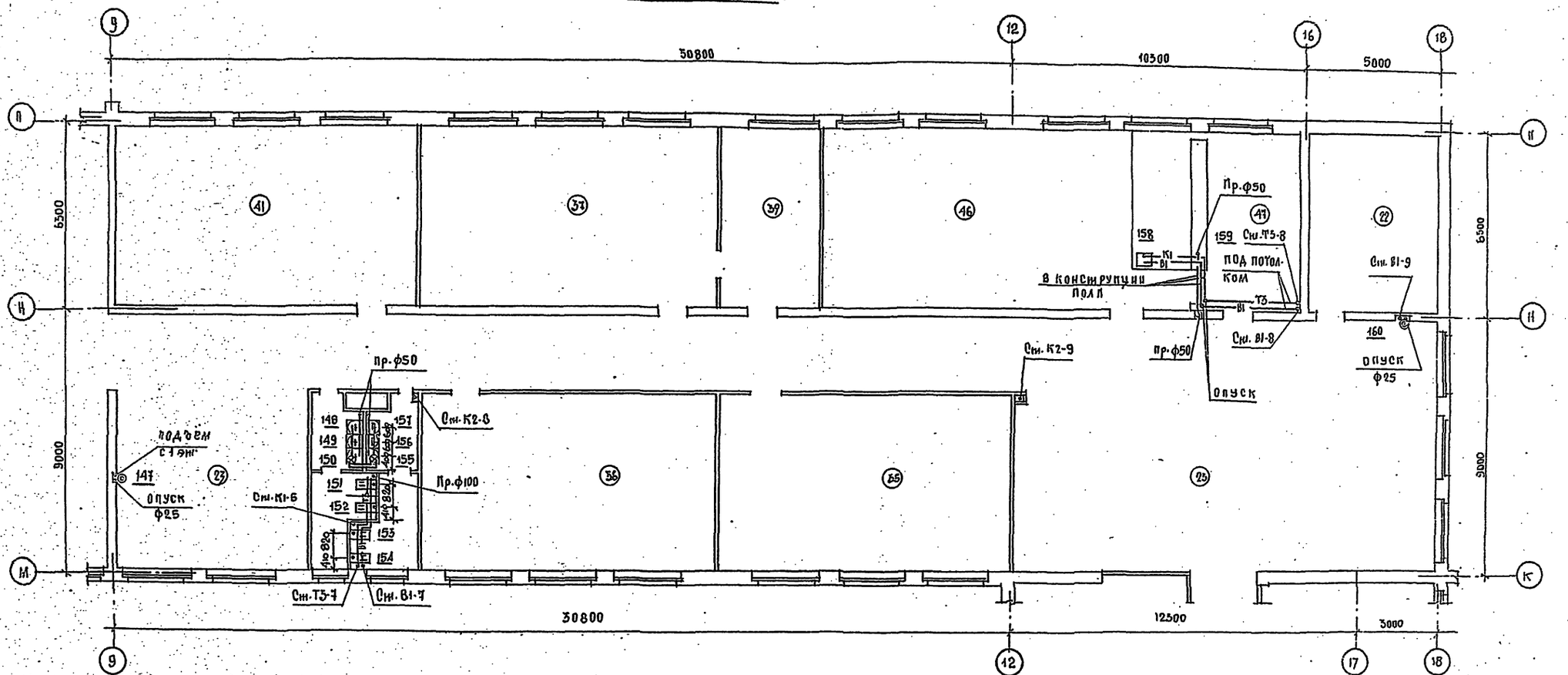
ПЛАН 2 ЭТАЖА СХЕМЫ К1.

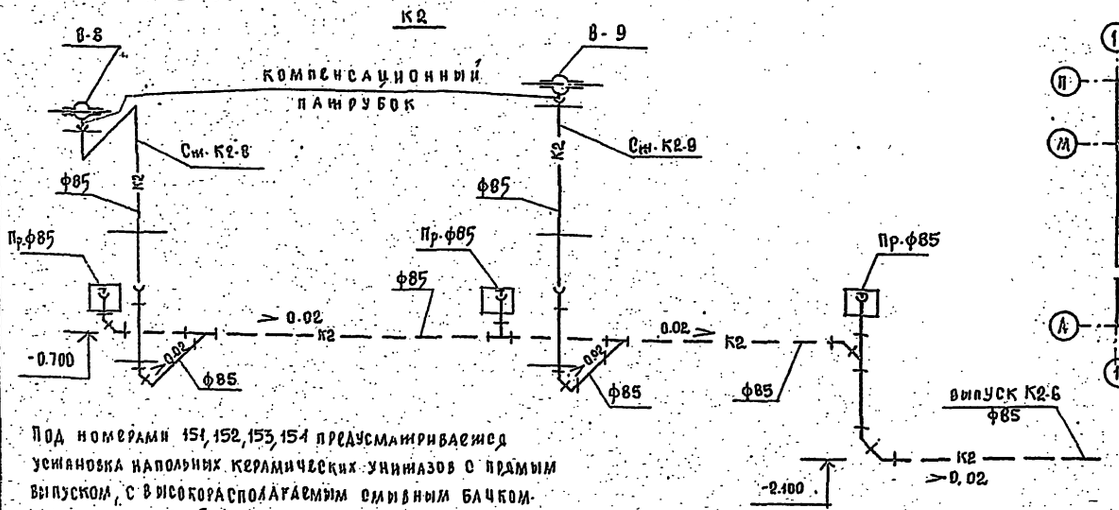
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р.	14	

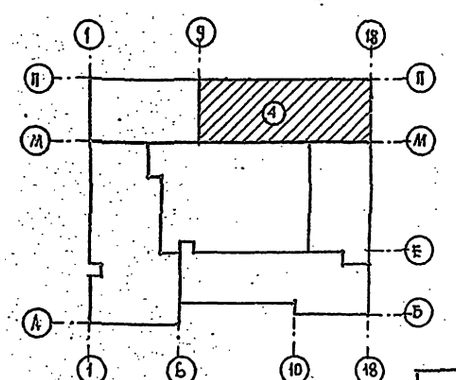
ГОССТРОЙ УССР УКРАИНИ ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ Г. КИЕВ

50

План 2 этажа







Под номерами 151, 152, 153, 154 предусматривается установка напольных керамических унитазов с прямым выпуском, с высокорасполагаемым смывным бачком.

Экспликация помещений

N по плану	Наименование	Площадь м²
22	Вентикамера	
23	Рекреация	
36	Кабинет родного языка	
37	Кабинет литературы	
39	Лабораторная	
41	Кабинет астрономии	
46	Лаборатория биологии	
47	Лабораторная биология	

51

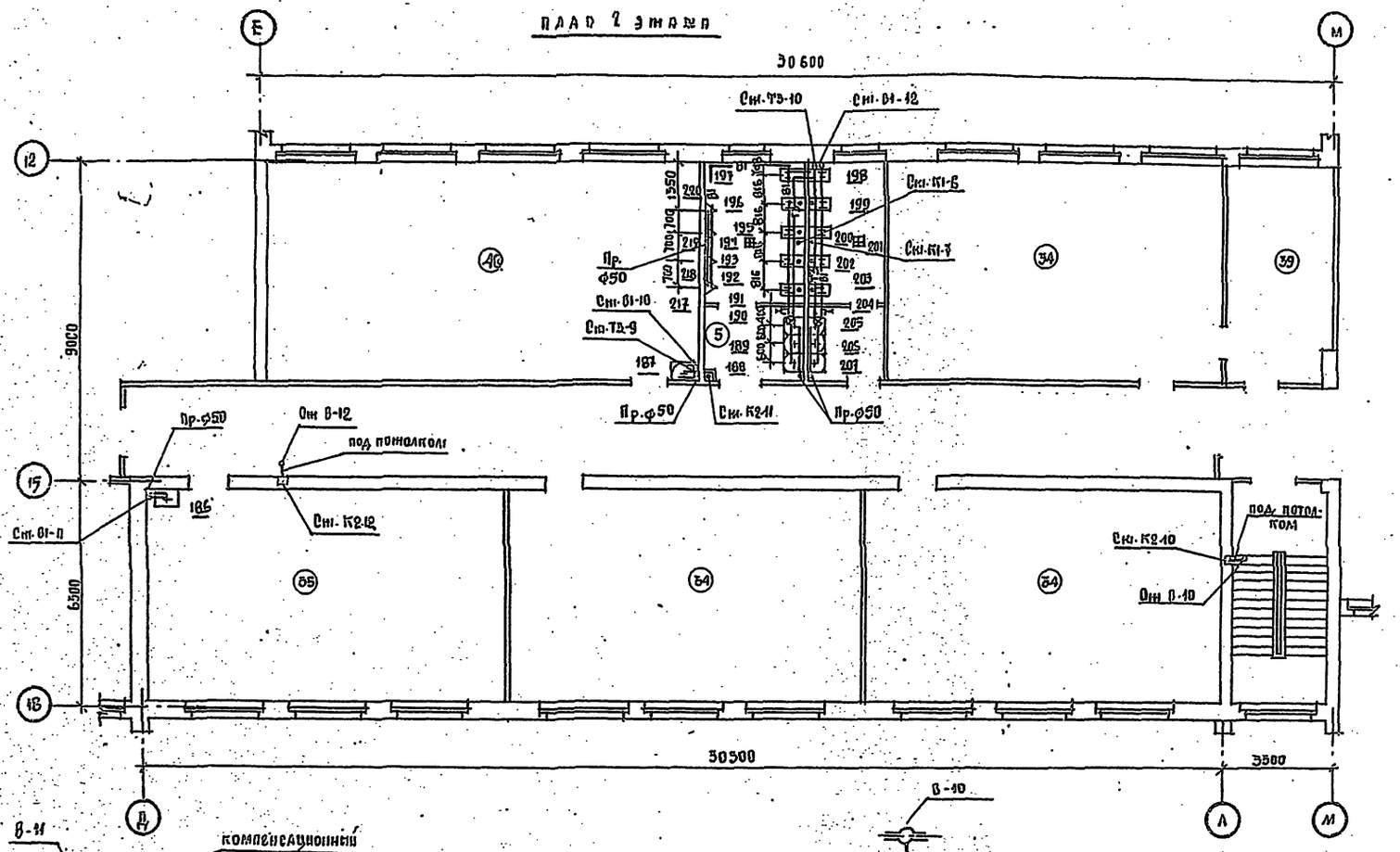
Нач.отд.	Гладушин		ТП 224-1-425.84 -ВК
Гл.спец.	Денисенко		Средняя школа на 22 класса
Гап	Саган		Блок 4
Гип	Козленко		Стадия: Р. Лист: 15 Листов:
Рук.гр.	Лев		План 2 этажа. Схема К2.
Проверил	Лев		Госстрой УССР Укрпроигражданселькоопроект г. Киев
Разработ.	Нигрей		

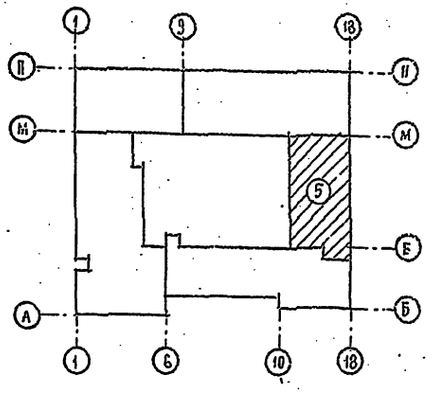
Привязан

Инв. №

альбом 2

План 2 этажа

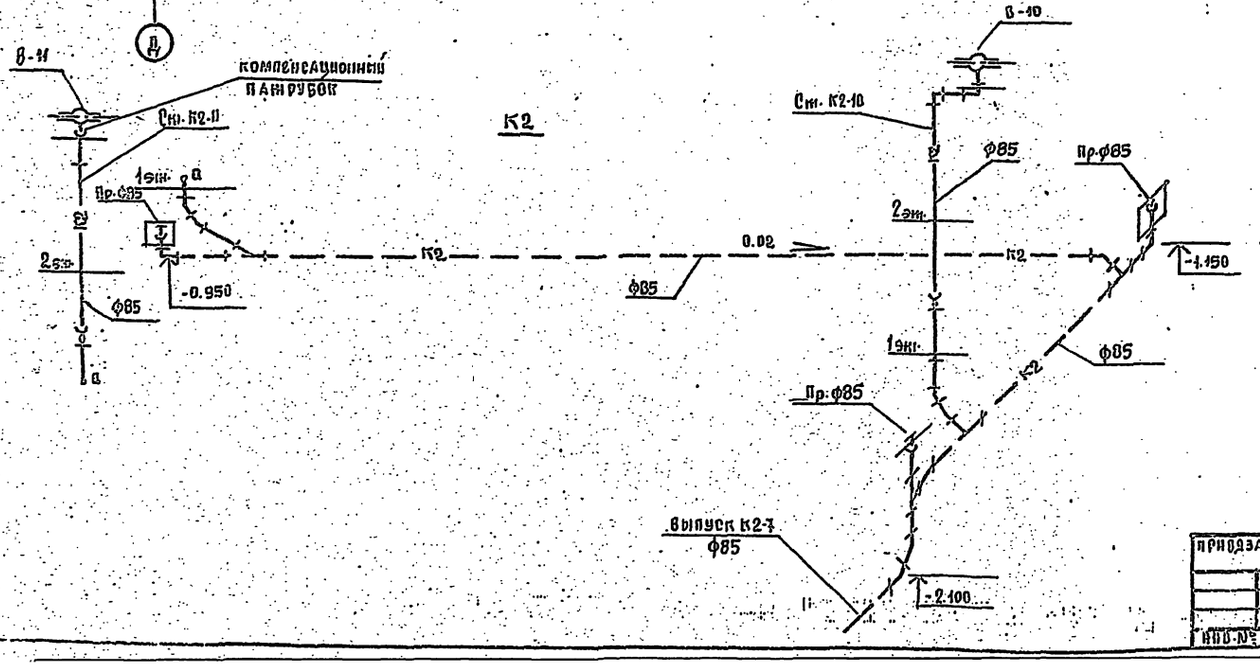




Экспликация помещений

№ по плану	Наименование	Площадь м²
34	Кабинет математики	
35	Кабинет географии	
48	Класс черчения и рисунка	
39	Лаборантская	
5	Уборные и умывальные для учащихся	

Под номерами 191, 192, 193, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 202, 203 предусматривается установка напольных керамических унитазов с прямым выпуском, с высокорасполагаемым смывным бачком.

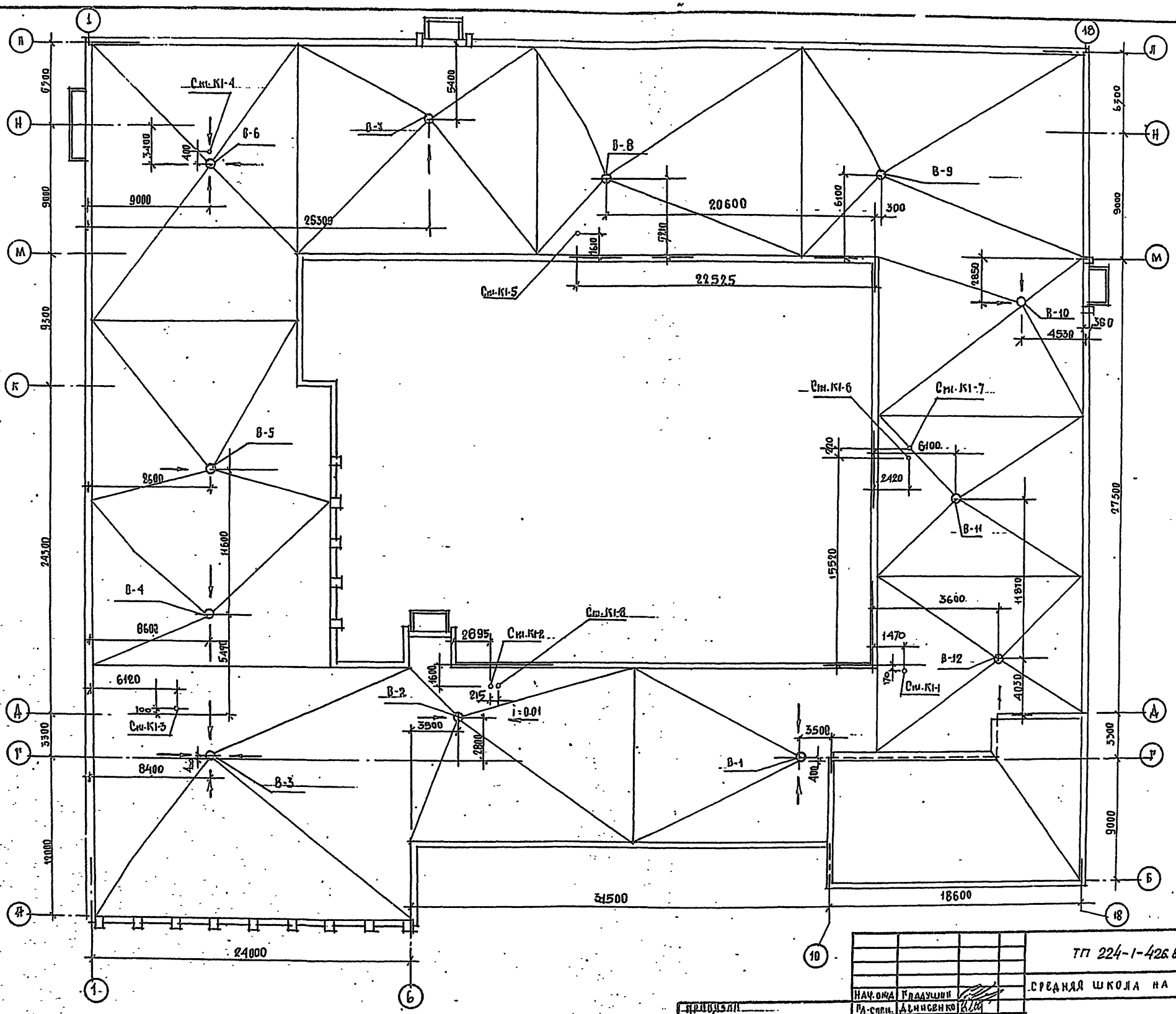


52

Нач. отд.	Гладушин		ТП 224-1-423.84 ВК
Гл. спец.	Денисенко		Средняя школа на 22 класса
Гап	Сагай		Блок 5 — Стадия Р. — Лист 16 — Листов 5
Гип	Козленко		План 2 этажа. Схема К2
Рук. гр.	Лев		Госстрой УССР Укрпромгражданскомстрой г. Киев
Провер.	Лев		
Разраб.	Кирсев		

Привязан

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Гип об | Рук. гр. электр. | Лисковой | Сарицкий



ТП 224-1-426.84 -ВК

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 22 КЛАССА.

НАЧ.ОЖД	ГЛАДУШИН		
ГА-СПЕЦ.	ДЕНИСЕНКО		
ГАП	САГАН		
ГИП	КОЗЛЕНКО		
РУК.ГР.	ЛЕВ		
ПРОВЕР.	ЛЕВ		
РАЗРАБ.	НИГРЕН		

ПРИВЯЗАН

ИНВ.№

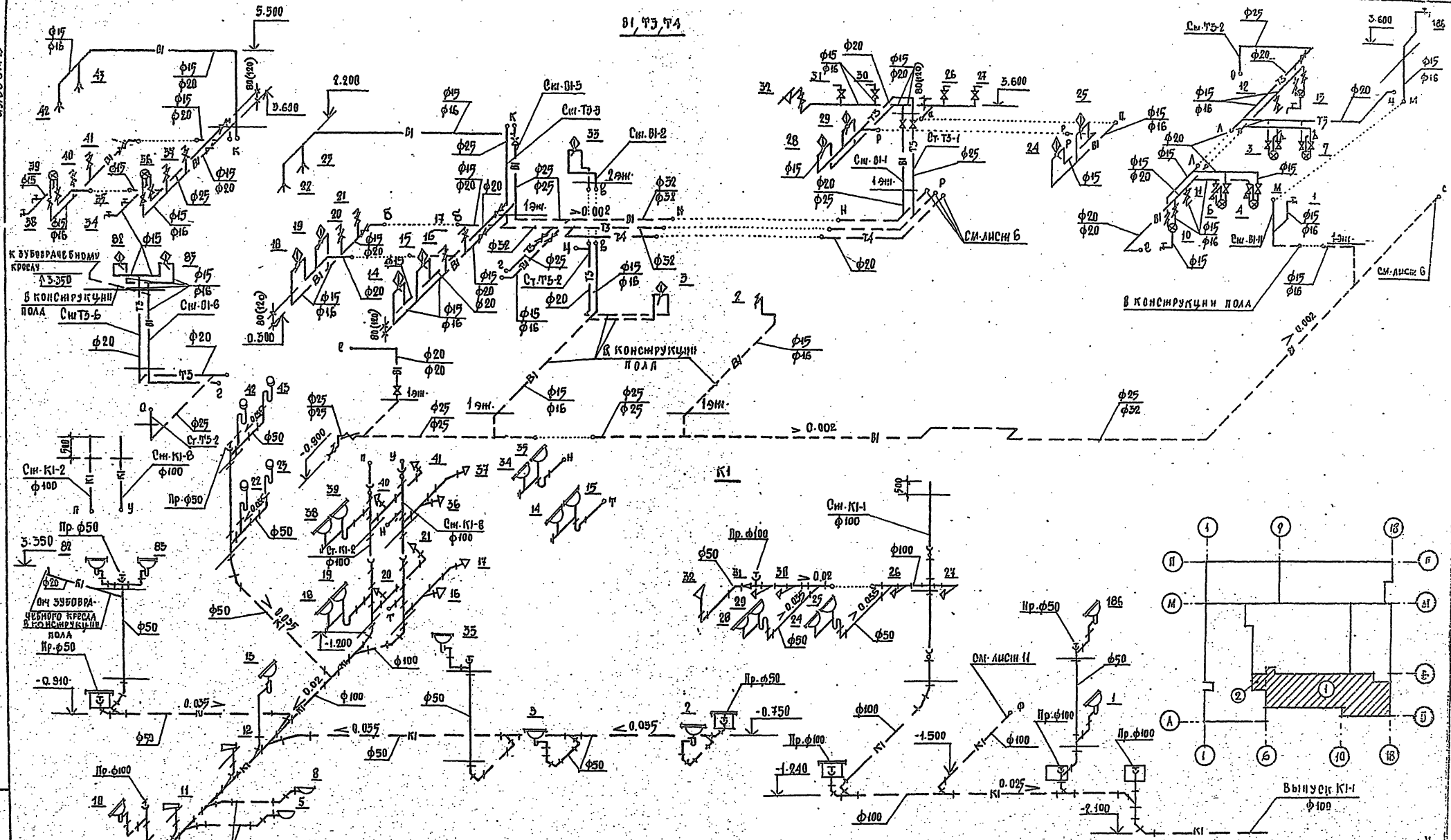
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р.	17	

ПЛАН ПОКРЫТИЯ

ГОССТРОЙ УССР УКРНИИПРАЖДАНСЕЛЬСТ. Г. КИЕВ

альбом 2

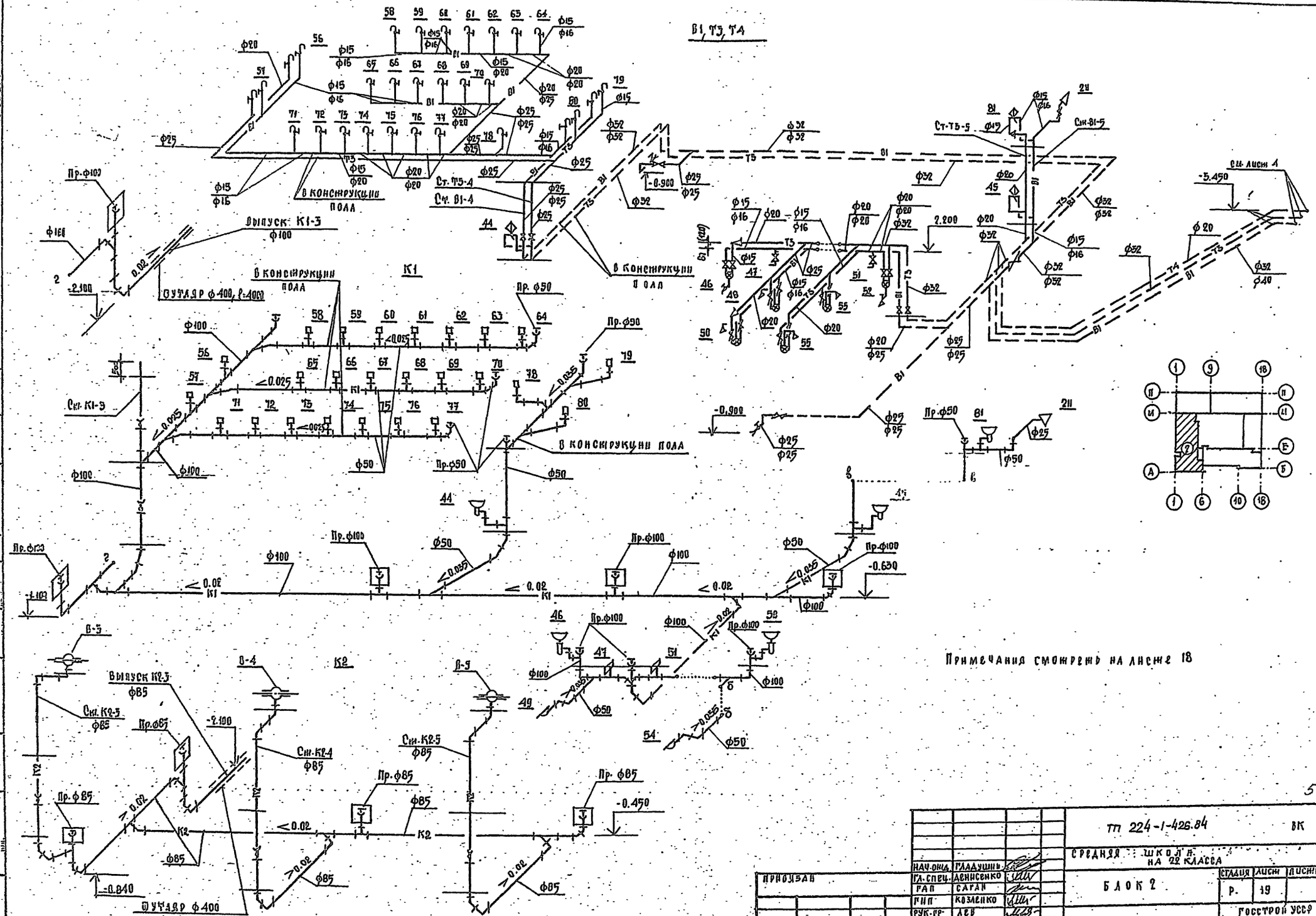
ИНВ.№ ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№ | РУК.ГР.ЭЛ. | ГИП СВ | САВИЦКИЙ | ЛИСКОВОЙ



1. На трубопроводах холодного водопровода в числителе проставлены диаметры стальных труб, в знаменателе - диаметры пластмассовых труб.
2. Размеры, проставленные в скобках, относятся к варианту водопровода из пластмассовых труб.

				ТП 224-1-426.84	ВК
				Средняя школа на 22 класса	
Нач. отд.	Радушин				
Гл. спец.	Денисенко			Блок 1,2	Стадия: Р; Лист: 18; Листов:
ГАП	Саран				
НКП	Козленко				
Рук. гр.	Лев			Схемы В1, Т5, Т4, К1	Госстрой УССР Укрниигражданстрой г. Киев
Провер.	Лев				
Разраб.	Нигрей				
Привязан					
Инв. №					

альбом 2

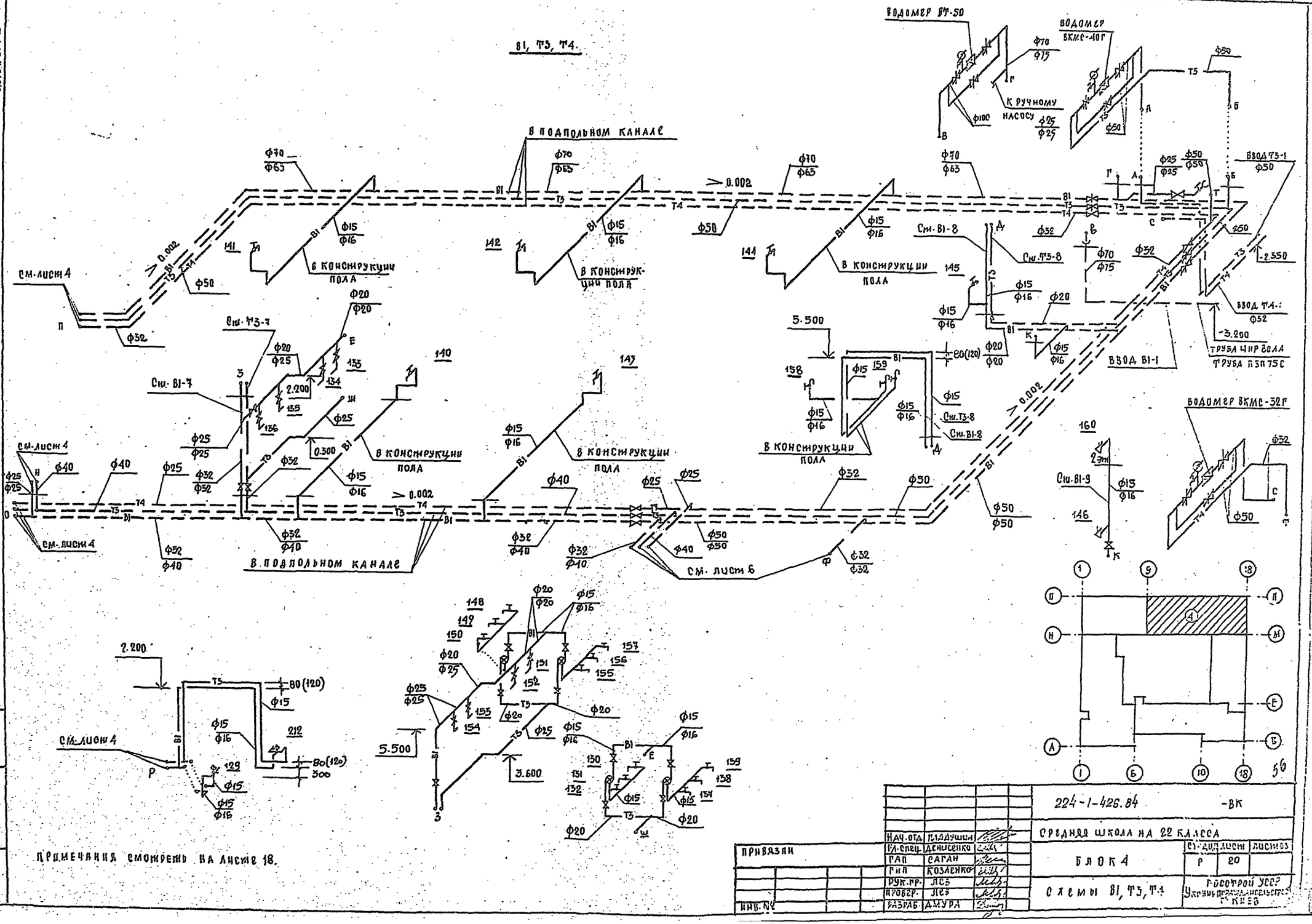


				ТП 224-1-426.84	ВК
				Средняя школа на 22 класса	
Привязан				Блок 2	Стадия: Р. Лист: 19 Листов:
	Нач. отд.	Гладушнь			
	Гл. спец.	Денисенко			
	Рап	Сапан			
	Гип	Козленко			
	Рук. гр.	Лев		Схемы В1, Т3, Т4, К1, К2	Госстрой УССР Укрниипроектстальконструкция г. Киев
	Проверил	Лев			
	Разраб.	Пигрей			
Инв. №					

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

55

альбом 2



Примечания смотреть на листе 18.

Нач. отд.	Гладушин		
Гл. спец.	Денисенко		
Гап	Саган		
Гип	Козленко		
Рук. гр.	Лев		
Провер.	Лев		
Разраб.	Дмура		

Привязан

Инв. №

224-1-426.84 -ВК

Средняя школа на 22 класса

Блок 4

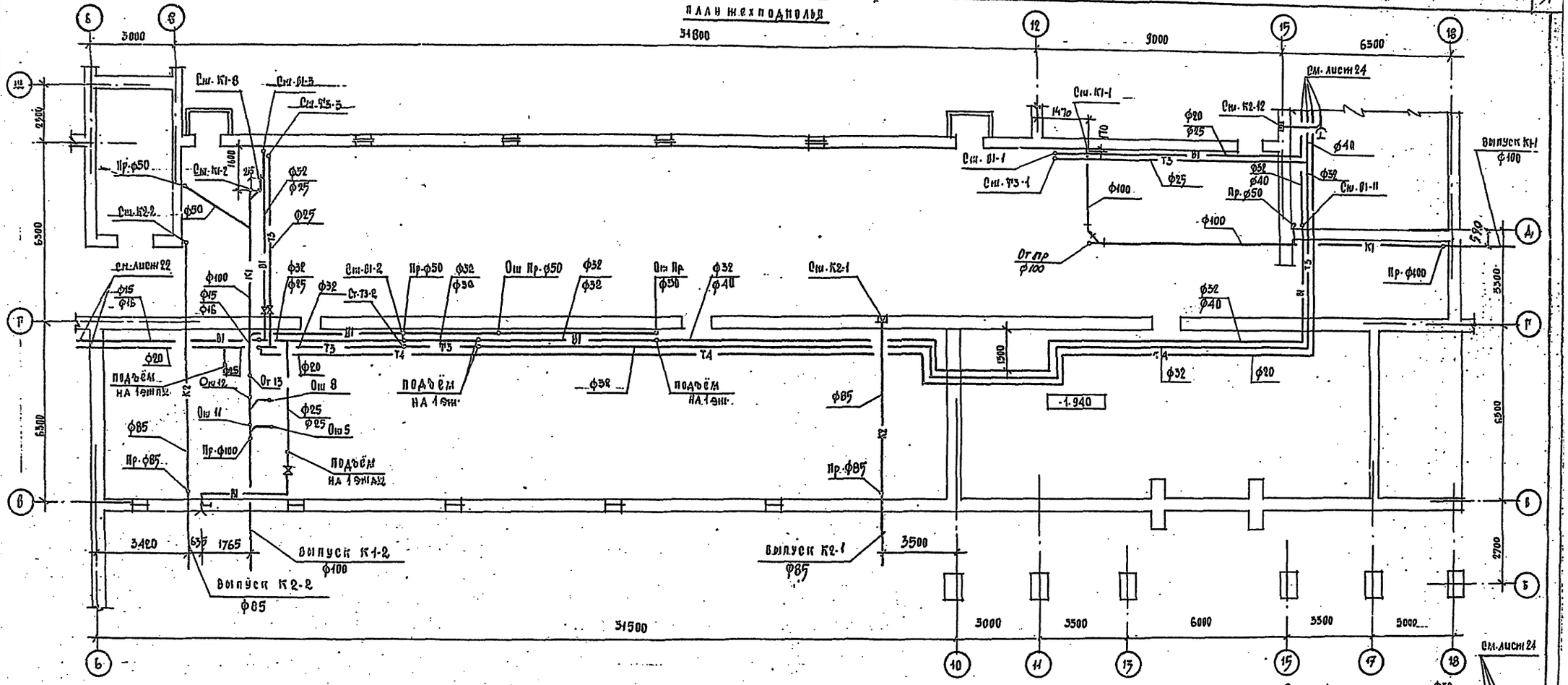
Схемы В1, Т3, Т4

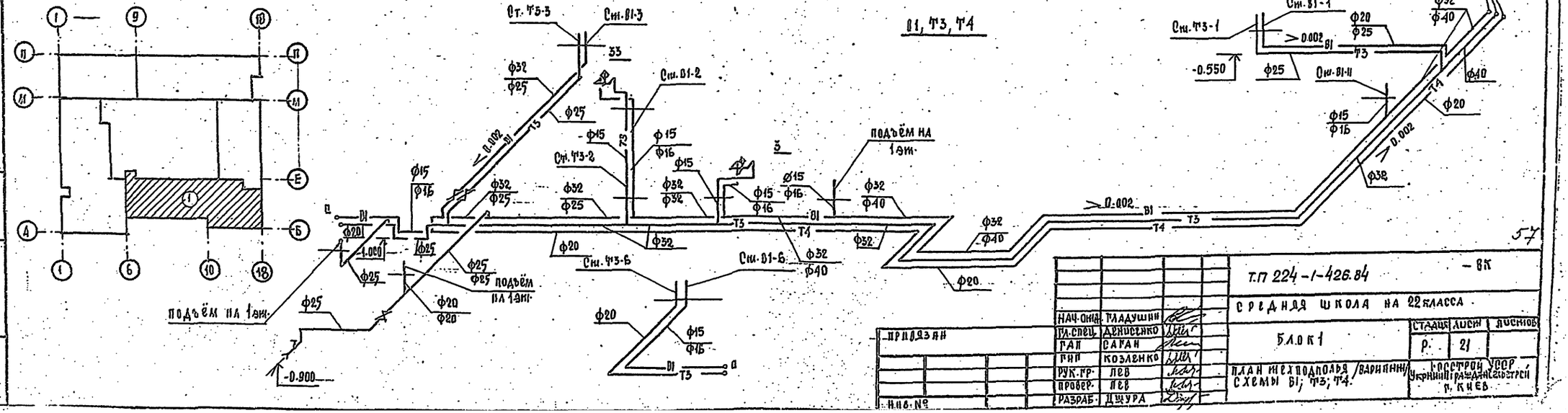
Ст. дод.	Лист	Листов
Р	20	

Госстрой УССР
Украинпромсанпроект
г. Киев

Альбом 2

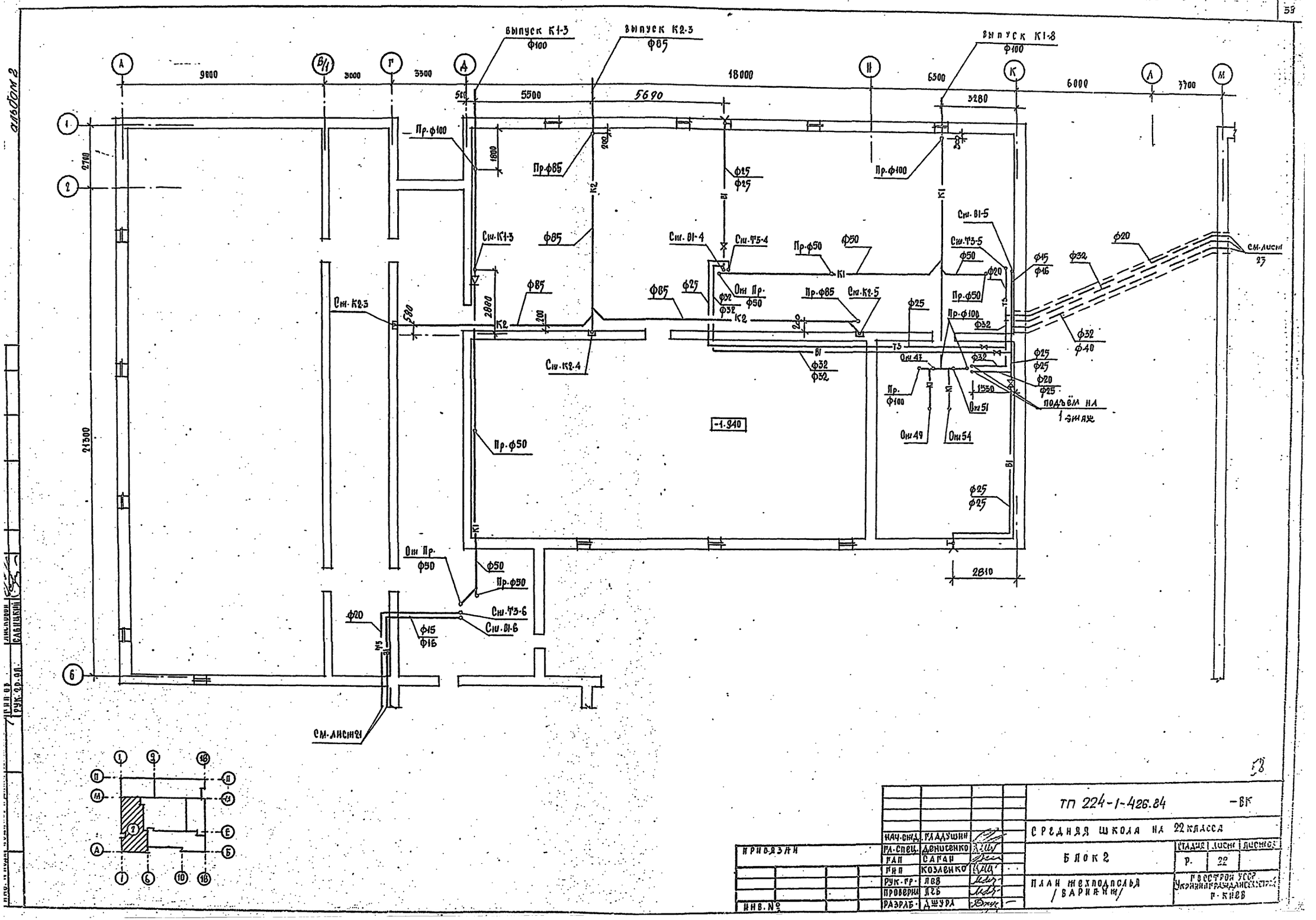
План техподполья



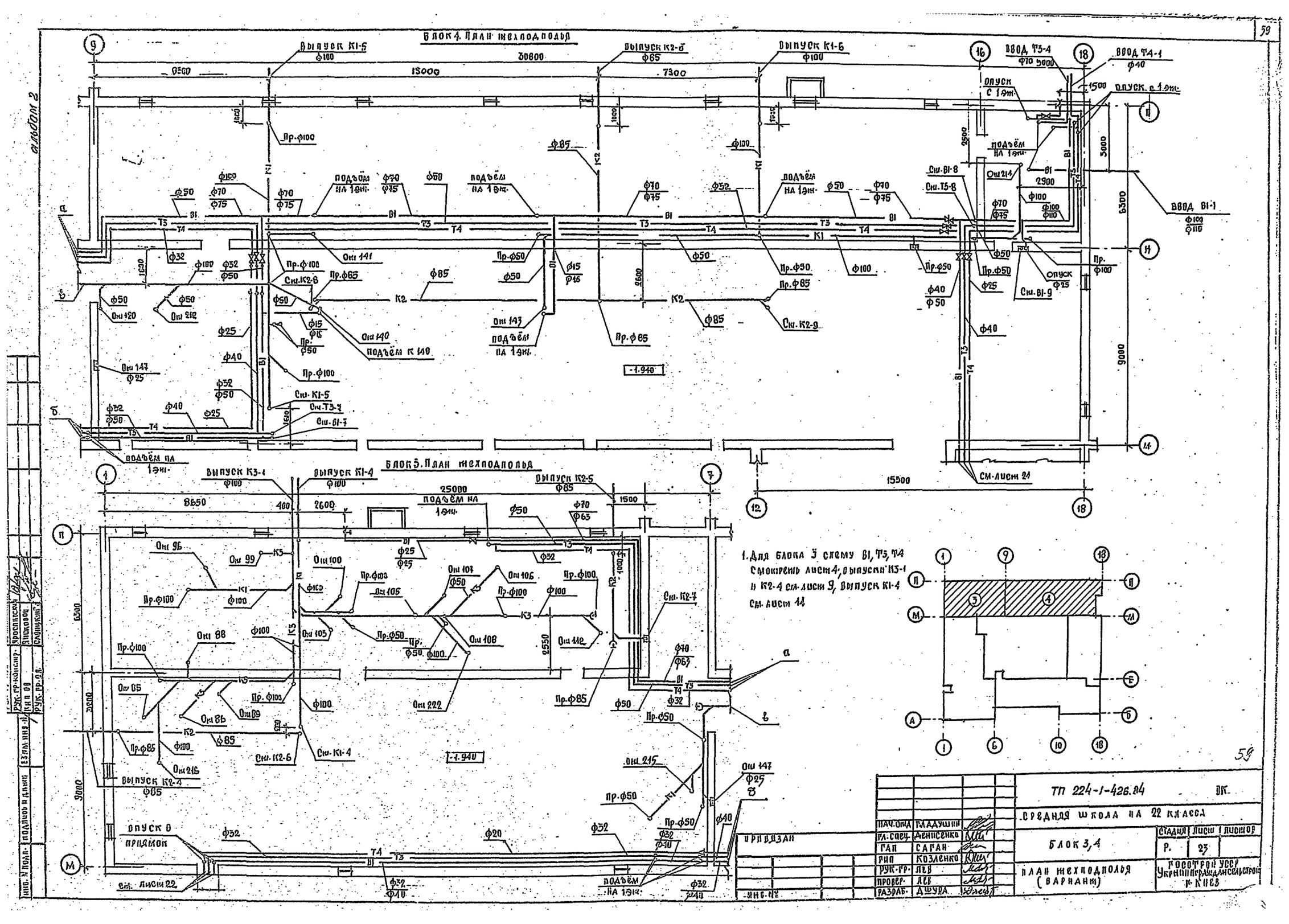


Т.П 224-1-426.84			– ВК
Средняя школа на 22 класса			
Блок 1		Стадия	Лист	Листов
		Р.	21	
План техподполья /вариант/ схемы В1; Т3; Т4.		Госстрой УССР Украингражданпроект г. Киев	
Нач. отд.	Гладушин		
Гл. спец.	Даниленко		
ГАП	Саган		
ГИП	Козленко		
Рук. гр.	Лев		
Провер.	Лев		
Разраб.	Цыура		

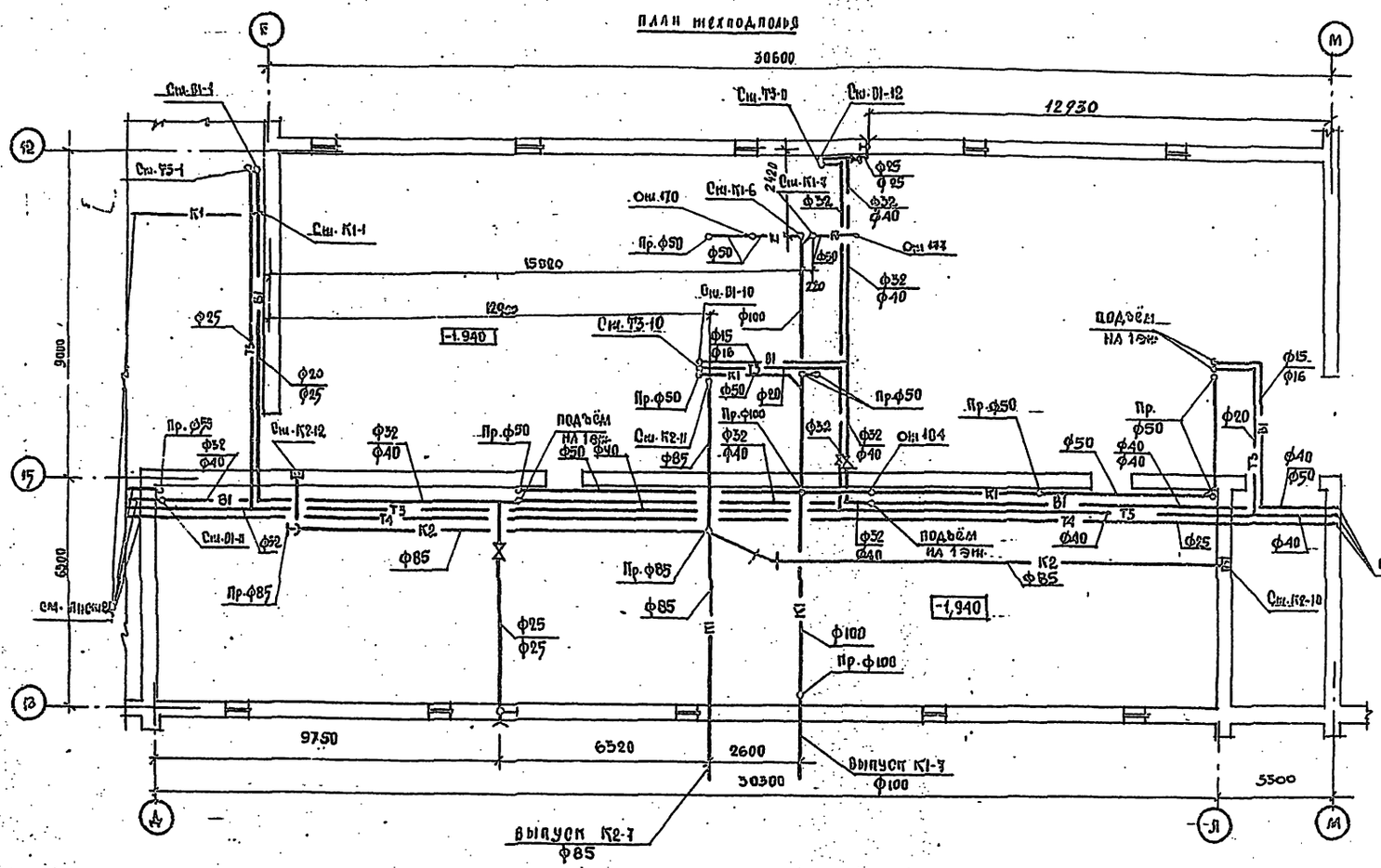
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



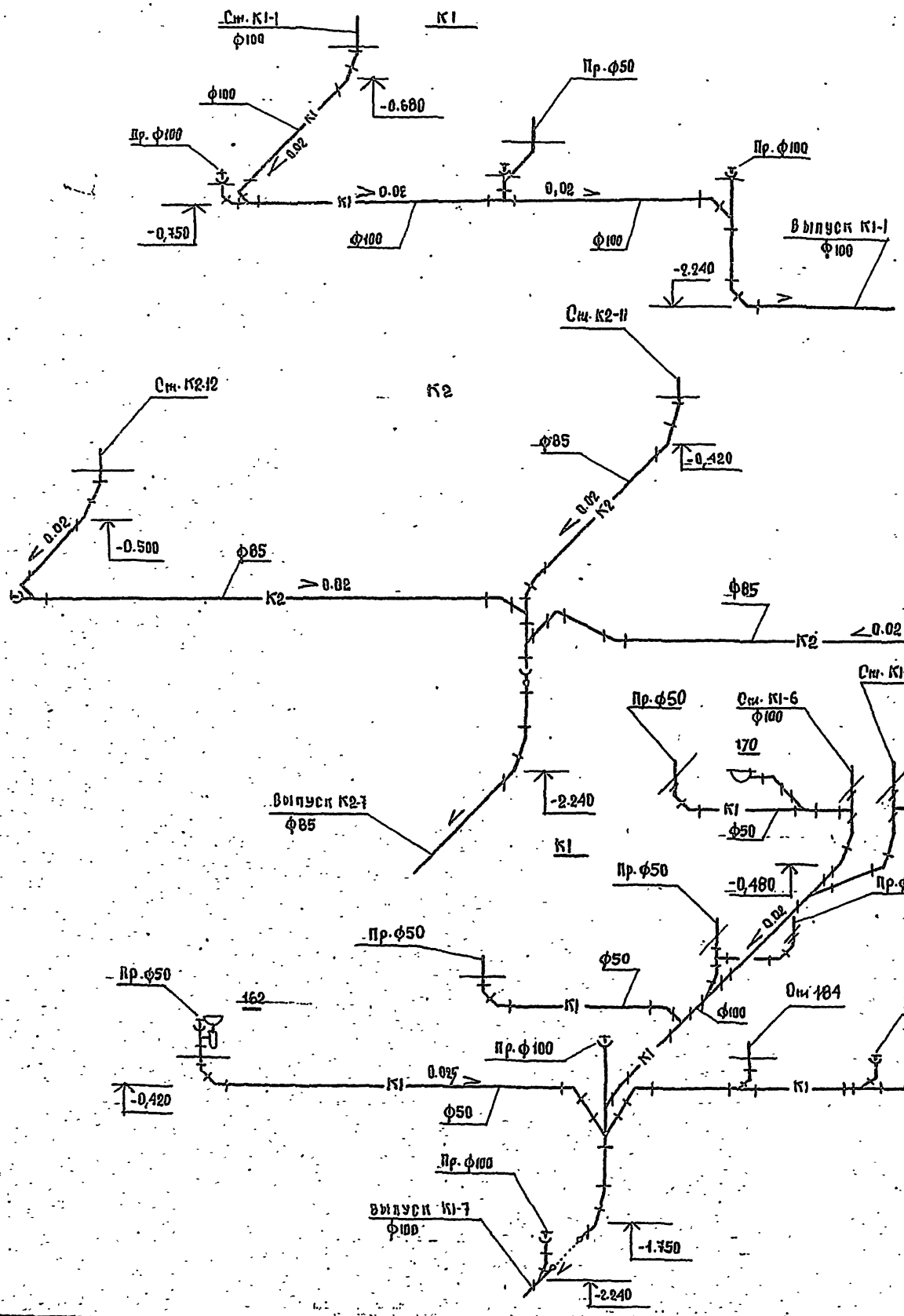
ТП 224-1-426.84				-ВК
СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 22 КЛАССА				
БЛОК 2			Стадия	Лист	Листов
			Р.	22	
ПЛАН ЖЕХПОДПОЛЬЯ /ВАРИАНТ/			Госстрой УССР Украинпроиздансекстрой г. Киев	
НАЧ.СЖД.	ГЛАДУШИН			
ГЛ.СПЕЦ.	ДЕНИСЕНКО			
ГАП	САГАН			
ГИП	КОЗЛЕНКО			
РУК.ГР.	ЛЕВ			
ПРОВЕРИЛ	ЛЕВ			
РАЗРАБ.	ДЖУРА			
ПРИВЯЗАН				
ИНВ.№				


Блок 4. План жехподполья
Выпуск К1-5 ф100
Выпуск К2-8 ф65
Выпуск К1-6 ф100
Ввод Т3-4 ф70
Ввод Т4-1 ф40
Опуск с 1 эж.
Подъём на 1 эж.
Ввод В1-1 ф100 ф110
Блок 5. План жехподполья
Выпуск К3-1 ф100
Выпуск К1-4 ф100
Выпуск К2-5 ф85
Выпуск К2-4 ф85
Опуск в приямок
См. лист 22
См. лист 21
1. Для блока 3 схему В1, Т3, Т4 смотреть лист 4, выпуски К3-1 и К2-4 см. лист 9, выпуск К1-4 см. лист 14
ТП 224-1-426.84
Средняя школа на 22 класса
Блок 3,4
План жехподполья (вариант)
Госстрой УССР Укрниипгражданселстрой г. Киев
Нач. отд. Гладушин
Гл. спец. Денисенко
ГАП Саган
ГИП Козленко
Рук. гр. Лев
Провер. Лев
Разраб. Дшура
Стадия Р. Лист 23 Листов
Привязан
Инв. №

План техподполья


30600
12930
15000
9000
6300
97.50
6520
2600
30300
5300
-1.940
-1,940
Отм.-1,940
Отм.470
Отм.404
Отм.-0,900
Отм.-0,800
Отм.-0,900
Отм.-1,940
Отм.-1,940
Отм.-1,940

альбом 2



Выпуск К2-2 в блоке 1 смотреть лист 12.

61

				ТП 224-1-426.84	-ВК
				Средняя ш.школа на 22 класса	
Нач. отд.	Ладушин			Блок 1,5.	Стадия: Р; Лист: 25; Листов:
Гл. спец.	Денисенко				
ГАП	Саган				
ГИП	Козленко				
Рук. гр.	Лев			Схемы К1, К2 (варианты)	Госстрой УССР Укрниипроектсельстрой г. Киев
Проверил	Лев				
Разраб.	Нигрей				

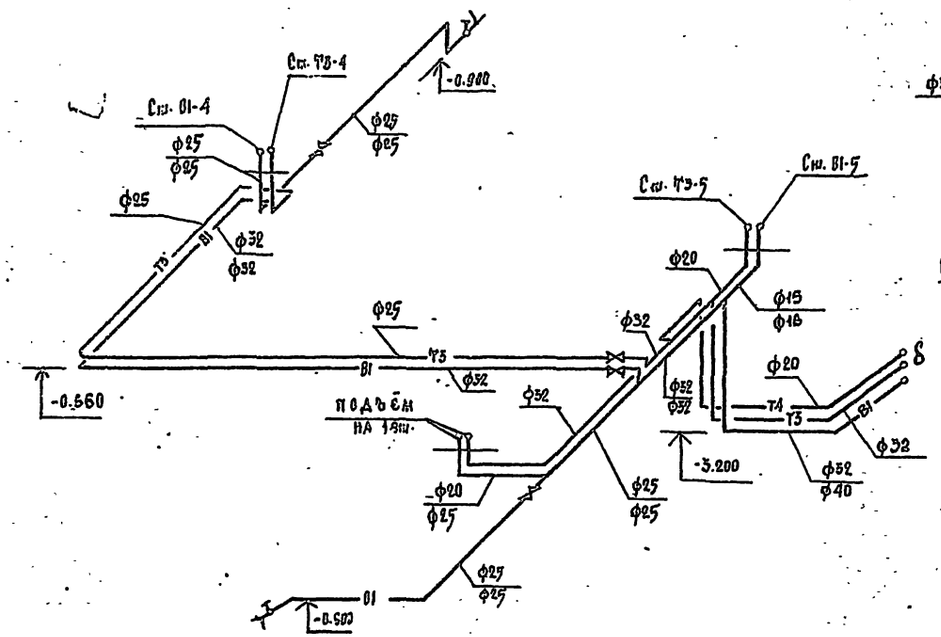
Привязан

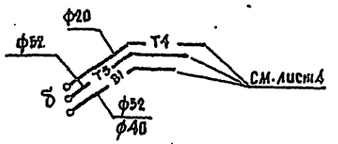
Инв. №

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

Альбом 2

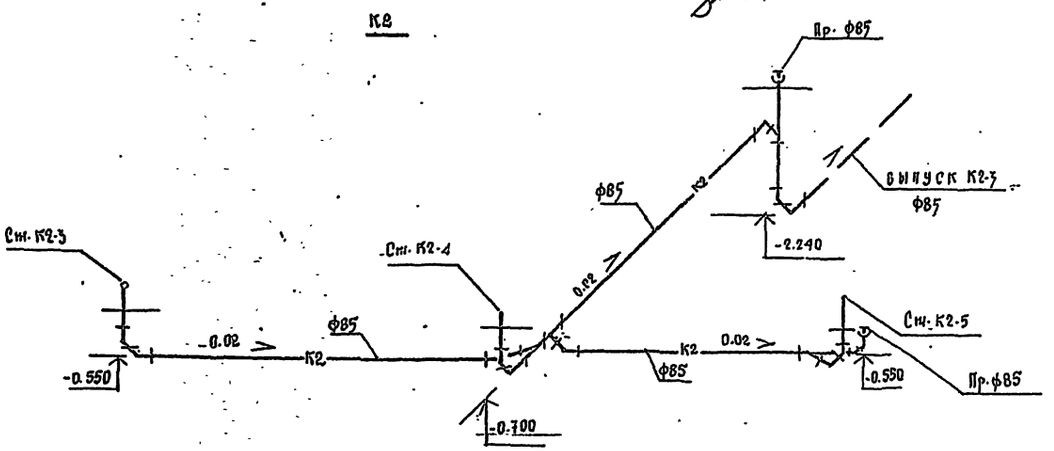
В1, Т3, Т4



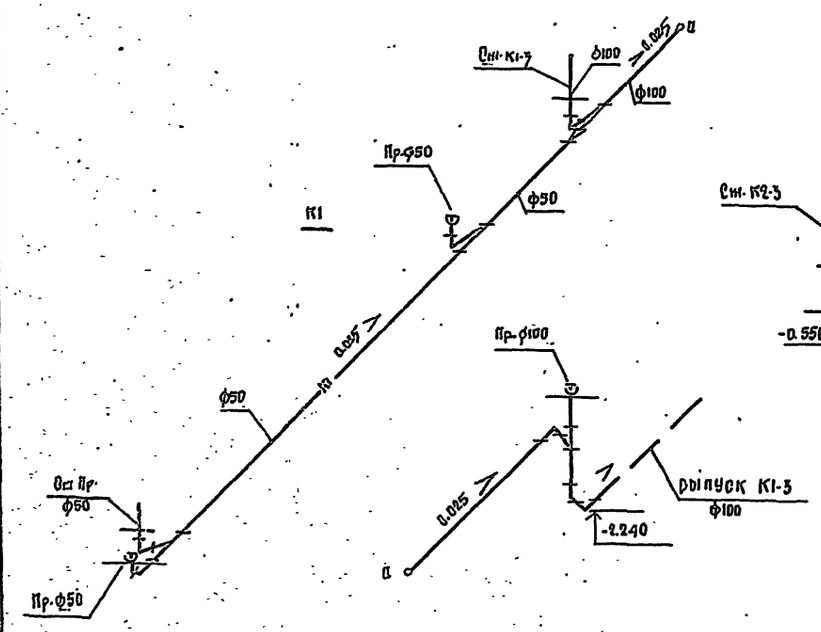


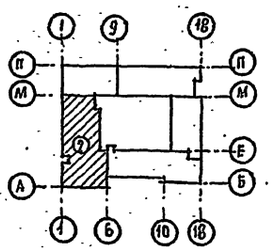
К1

К2



К1





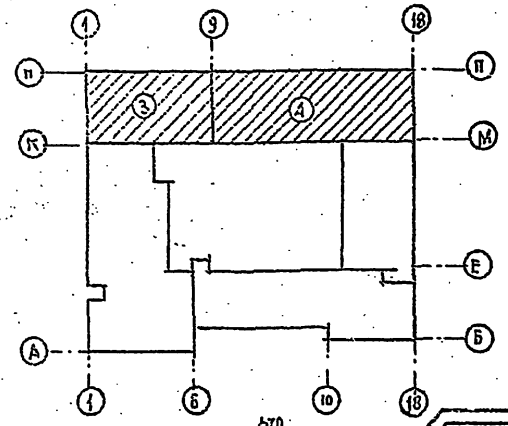
60

				ТП 224-1-426.84 ВК	
				Средняя школа на 22 класса	
Привязан		Нач. отд.	Владушин	Блок 2	Стадия / Лист / Листов: Р. 26
		Гл. спец.	Денисенко		
		ГАП	Сапан	Схемы В1, Т3, Т4, К1, К2 /Вариант/	Госстрой УССР Укрниигражданстрой г. Киев
		ГИП	Козленко		
		Рук. гр.	Лев		
		Проверил	Лев		
Инв. №		Разраб.	Дзура		

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

альбом 2

В1, Т3, Т4



Схемы В1, Т3, Т4, К1, К2 выше отм. 0.000 смотреть соответствующие чертежи схем при основном решении.

ТП 224-1-426.84					ВК
Средняя школа на 22 класса					
Блок А3			Стадия	Листы	Листов
			Р	27	
Схемы В1, Т3, Т4, К1, К2 /варианты/			Госстрой УССР Укрпромстройпроект г. Киев		
Привязан		Нач. отд.	Мадушин		
		Гл. спец.	Денисенко		
		ГАП	Саган		
		ГИП	Козленко		
		Рук. гр.	Лев		
		Констр.	Нигреи		
		Разраб.	Дмура		
Инв. №					

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

gost.e-ecolog.ru