ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

224-1-426.84

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 22 КЛАССА

/ 834 учащихся /

АЛЬБОМ – О

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ НУЛЕВОГО ЦИКЛА РАБОТ

8867/01

цена 3-04

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 – 0

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 1983г.
РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ВВЕДЕНА
В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
УКРНИИПГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ
ПРИКАЗ N 35 ОТ 10 МАЯ 1984г.

Лист	Наименование	стр.	Примечание
	Общая часть		
	Обложка	1	
	Титульный лист	2	
	Содержание альбома	3	
	Пояснительная записка	4	
	Архитектурно-строительные чертежи		
АС-0-1	Общие данные по марке АС-0 (начало)	5	
АС-0-2	Общие данные по марке АС-0. (окончание)	6	
АС-0-3	Схема фундаментов	7	
АС-0-4	Блок 1. План монолитных фундаментов	8	
АС-0-5	Блок 2. План монолитных фундаментов	9	
АС-0-6	Блок 3, блок 4. План монолитных фундаментов	10	
АС-0-7	Блок 5. План монолитных фундаментов	11	
АС-0-8	Сечения фундаментов 1-1... 19-19, 22-22, 23-23, 25-25... 31-31	12	
АС-0-9	Сечения фундаментов 32-32... 39-39, 21-21, 24-24, 20-20. Фундамент ФО-1	13	
АС-0-10	Блок 1. Схема расположения элементов подпольных каналов.	14	
АС-0-11	Блок 2. Схема расположения элементов подпольных каналов.	15	
АС-0-12	Блок 3, блок 4. Схема расположения элементов подпольных каналов.	16	
АС-0-13	Блок 5. Схема расположения элементов подпольных каналов.	17	
АС-0-14	Сечения подпольных каналов.	18	
АС-0-15	Блок 1. План техподполья	19	
АС-0-16	Блок 2. План техподполья	20	
АС-0-17	Блок 3, блок 4. План техподполья.	21	
АС-0-18	Блок 5. План техподполья	22	
АС-0-19	Схема фундаментов (Вариант с техподпольем)	23	
АС-0-20	Блок 1. Схема расположения элементов сборных ж.б. фундаментов (вариант с техподпольем)	24	
АС-0-21	Блок 2. Схема расположения элементов сборных ж.б. фундаментов (вариант с техподпольем)	25	
АС-0-22	Блок 3. Схема расположения элементов сборных ж.б. фундаментов (Вариант с техподпольем)	26	
АС-0-23	Блок 4. Схема расположения элементов сборных ж.б. фундаментов (Вариант с техподпольем)	27	
АС-0-24	Блок 5. Схема расположения элементов сборных ж.б. фундаментов (Вариант с техподпольем)	28	
АС-0-25	Сечения сборных ж.б. фундаментов 1-1... 21-21 (Вариант с техподпольем)	29	
АС-0-26	Сечения сборных ж.б. фундаментов 22-22... 42-42 (Вариант с техподпольем)	30	
АС-0-27	Схемы расположения элементов подпольных каналов, стен техподполья по осям Г; Л; А; К; 18	31	
АС-0-28	Схема расположения элементов перемычек техподполья	32	
АС-0-29	Ведомость и спецификация перемычек техподполья	33	
АС-0-30	Блок 1. Схема расположения элементов перекрытия на ▽-0.320.	34	
АС-0-31	Блок 2. Схема расположения элементов перекрытия на ▽-0.320	35	
АС-0-32	Блок 3, блок 4. Схема расположения элементов перекрытия на ▽-0.320.	36	
АС-0-33	Блок 5. Схема расположения элементов перекрытия на ▽-0.320.	37	
АС-0-34	Крыльца N 1 ... N 8	38	
АС-0-35	Монолитный участок УМ-01	39	

Рук. МЗ	Ищенко		
Гл. спец.	Штейнберг		
Гл. спец.	Либерман		
ГАП	Саган		
Рук. гр.	Ярославский		
Проверил	Мартыненко		
Разраб.	Путкарадзе		

Привязан

Инв. №

ТП 224-1-426.84

Средняя школа на 22 класса

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Содержание альбома

Госстрой УССР Укрпромгражданселькомпроект "Киев"

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

альбом 0

Типовой проект средней школы на 22 класса разработан для условий строительства во II–III климатических районах с расчётной зимней температурой наружного воздуха −20°С.

Характеристика участка строительства: площадка горизонтальная, грунты непучинистые, непросадочные, (вариант – просадочные I типа), грунтовые воды отсутствуют.

Конструктивное решение

Фундаменты под наружные и внутренние стены запроектированы из монолитного бутобетона — бутовый камень марки 200, бетон марки 100.

В качестве основания приняты грунты со следующими характеристиками:

$\varphi = 20°$; $C = 0{,}11$ кГс/см²; $\gamma = 1800$ кг/м³; $E = 190$ кГс/см²

Разработан вариант нулевого цикла здания с техническим подпольем

- фундаменты из сборных железобетонных плит, установленных прерывисто (коэффициент $m_{пр} = 1{,}2$)
- стены технического подполья из сборных бетонных блоков.

В качестве основания приняты грунты со следующими характеристиками:

- при $R_0 = 1{,}5$ кГс/см²;
  $\varphi = 20°$; $C = 0{,}04$ кГс/см²; $\gamma = 1800$ кг/м³;
  $E = 150$ кГс/см²
- при $R_0 = 2{,}0$ кГс/см²
  $\varphi = 20°$; $C = 0{,}11$ кГс/см²; $\gamma = 1800$ кг/м³;
  $E = 190$ кГс/см²
- при $R_0 = 2{,}5$ кГс/см²
  $\varphi = 20°$; $C = 0{,}19$ кГс/см²; $\gamma = 1800$ кг/м³;
  $E = 300$ кГс/см²

В проекте приведены величины расчетных нагрузок на уровне обреза фундаментов (коэффициент перегрузки $n = 1{,}0$)

Перекрытие над техподпольем:

— из сборных железобетонных панелей с круглыми пустотами. Швы между панелями тщательно заделываются цементным раствором марки 100.

Перемычки над проемами в техподполье — сборные железобетонные.

Указания по производству работ в зимних условиях.

Производство бетонных работ в зимнее время при среднесуточной температуре наружного воздуха ниже 5°С и минимальной суточной температуре ниже 0°С выполнять с учетом требований СНиП III-15-76, СНиП III-16-80. Бетонные работы в зимнее время могут производиться методом термоса, с использованием добавок для ускорения твердения, методом предварительного прогрева бетона конструкций с последующим замораживанием.

Прочность бетона до замораживания в зависимости от его марки должна составлять: без противоморозных добавок — не менее 30–50% проектной прочности, с противоморозными добавками — не менее 20–30% проектной прочности.

Бутобетонные фундаменты выполнять способом последующего замораживания на обыкновенных растворах без противоморозных добавок не допускается.

После оттаивания, до загружения конструкций нагрузкой, бетон должен выдерживаться в условиях, обеспечивающих получение проектной прочности.

Распалубливание и загружение конструкций следует производить после испытания контрольных образцов бетона или после испытания бетона конструкций на прочность неразрушающими методами.

Методы производства бетонных работ в зимнее время, методы предварительного прогрева, продолжительность и температурно-влажностный режим выдерживания бетона (раствора), способы утепления, заделки и герметизации стыков и швов, сроки и порядок распалубливания и загружения конструкций и др. Определяются проектом производства работ.

Указания по выполнению кирпичной кладки в зимних условиях см. пояснительную записку альбом I.

Указания по привязке проекта на просадочных грунтах

Для строительства в грунтовых условиях I типа просадочности прочность и эксплуатационная надежность здания должны обеспечиваться одним из следующих мероприятий:

а) снижение давлений, передаваемых на грунт фундаментами здания, до величин, не превышающих величин начального просадочного давления $P_{пр}$;

б) полное устранение просадочных свойств грунтов в пределах деформируемой зоны основания $h_{дф}$;

в) полная прорезка просадочной толщи глубокими фундаментами.

Водозащитные и конструктивные мероприятия должны предусматриваться только в тех случаях, когда применение перечисленных выше мероприятий невозможно по обоснованным причинам.

При привязке проекта следует учитывать требования СНиП II-15-74; СНиП 3.02.01-83; СНиП II-17-77;

				тп 224-1-426.84	
				Средняя школа на 22 класса	
Рук. М-3	Ищенко				
Гл. спец. арх.	Штейнберг				Стадия / Лист / Листов
Гл. спец. кон.	Либерман				Р / 4
ГАП	Саган				
Рук. гр.	Овчинников			Пояснительная записка	Госстрой УССР Укр.НИИПроектстрой г. Киев
Провер.	Ярославский				
Разраб.	Куц				

Привязан

Инв. №

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

Альбом О

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1.136-11, ч.1	Двери деревянные входные наружные, тамбурные и служебные для жилых и общественных зданий	
1.219.1-3	Лотки железобетонные	
3.006-2, вып.1	Сборные железобетонные каналы и тоннели.	
1.243.1-4	Плиты плоские железобетонные.	
1.138-10, вып 1,2	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.141-1 вып. 58, 60	Панели перекрытий сборные железобетонные многопустотные.	
1.241-1 вып 19	Панели перекрытий сборные железобетонные многопустотные.	
1.112-5 вып. 1.2.4	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвала	
1.252-3 вып.1	Лестничные площадки	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Наименование чертежей комплекта	Марка
Архитектурно-строительные чертежи нулевого цикла работ	АС-0
Архитектурно-строительные чертежи выше отм. 0.000	АС
Отопление и вентиляция	ОВ
Водопровод и канализация	ВК
Электротехнические чертежи	ЭЛ
Связь и сигнализация	СС
Автоматизация сантехустройств	АОВ, АВК
Технологическое оборудование	ТХ
Кинотехнология	КТ
Пожарная сигнализация	ПС

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт. основное решение	Кол. шт. вариант с техподпольем R_o=1.5	R_o=2.0	R_o=2.5	Масса ед. кг	Примечание
		Деревянные изделия						
СЩ-1	АС-57	щит СЩ-1	11	—	—	—		
СЩ-2	АС-57	щит СЩ-2	44	—	—	—		
СЩ-3	АС-57	щит СЩ-3	2	1	1	1		
СЩ-4	АС-57	щит СЩ-4	—	2	2	2		
Л-1	1.136-11, ч.1	Деревянный люк ДЛ 9-9	—	4	4	4		
		Железобетонные изделия						
		Железобетонные лотки						
Л1	3.006-2 вып.1	Л 18-8	1	1	1	1	9300	
Л2	1.219.1-3	ЛК 30.11.9-8	74	—	—	—	1645	
Л3	1.219.1-3	ЛК 9.11.9-8	37	—	—	—	482	
Л4	1.219.1-3	ЛК 30.6.6-12.5	44	—	—	—	1015	
Л5	1.219.1-3	ЛК 9.6.6-12.5	51	—	—	—	298	
		Плиты перекрытия каналов						
ПП1	3.006-2 вып.1	П 15-8	3	3	3	3	1250	
ПП2	1.243.1-4	ПТ 8-11.9	341	—	—	—	198	
ПП3	1.243.1-4	ПТ 12.5-8.6	315	—	—	—	96	
ПП4	1.243.1-4	ПТ 8-16.14	29	—	—	—	448	

Привязан

Инв. №

Рук. М-3	Ищенко	
Гл. спец. пр.	Штейнберг	
Гл. спец. кн.	Либерман	
ГИП	Саган	
Рук. гр. ком.	Ярославский	
Проверил	Путкарадзе	
Разработал	Мартыненко	

ТП 224-1-426.84 АС-0

Средняя школа на 22 класса

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Общие данные по марке АС-0 (начало)

Госстрой УССР Укрпроектсельстрой г. Киев

альбом 0

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт. Основное решен.	Вариант с техподпольем R_0=1.5	R_0=2.0	R_0=2.5	Масса ед. кг	Примечания
		Железобетонные изделия						
		Плиты для ленточных фундаментов						
Ф1	1.112-5 вып. 1	ФЛ 24.12-1	–	150	–	–	2045	
Ф2	1.112-5 вып. 1	ФЛ 20.12-1	–	36	–	–	2440	
Ф3	1.112-5 вып. 1	ФЛ 16.12-1	–	84	150	–	1215	
Ф4	1.112-5 вып. 1	ФЛ 14.12-1	–	174	36	93	1040	
Ф5	1.112-5 вып. 1	ФЛ 12.12-1	–	31	96	76	870	
Ф6	1.112-5 вып. 1	ФЛ 10.12-1	–	24	171	107	760	
Ф7	1.112-5 вып. 2	ФЛ 8.12-2	–	13	46	177	685	
Ф8	1.112-5 вып. 4	ФЛ 6.12-4	–	3	13	46	615	
		Блоки бетонные для стен подвала						
ФС1	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.3-т	–	2	5	15	380	
ФС2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-т	–	9	9	12	310	
ФС3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.5.6-т	–	70	70	70	590	
ФС4	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-т	–	531	531	531	1300	
ФС5	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-т	–	503	503	503	470	
ФС6	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.5.6-т	–	42	42	42	1630	
ФС7	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.9.6-т	–	59	59	59	970	
ФС8	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.3.6-т	–	64	64	64	350	
		Перемычки						
	1.138-10 вып. 1	1ПР 38-29.25.22у	–	4	4	4	400	
	1.138-10 вып. 2	2ПР 72-27.38.22у	–	2	2	2	570	
	1.138-10 вып. 1	1ПР 28-20.25.22у	–	1	1	1	275	
	1.138-10 вып. 1	1ПР 38-18.12.22у	–	2	2	2	125	
	1.138-10 вып. 1	1ПР 38-15.12.22у	–	21	21	21	100	
	1.138-10 вып. 1	1ПР 38-12.12.22у	–	59	59	59	75	
	1.138-10 вып. 2	2ПР 72-14.38.22у	–	19	19	19	323	
	1.138-10 вып. 1	1ПР 4-28.12.14	–	6	6	6	125	
	1.138-10 вып. 1	1ПР 3-19.12.14	6	4	4	4	75	
	1.138-10 вып. 1	1ПР 2-15.12.14	18	2	2	2	75	
	1.138-10 вып. 1	1ПР 1-12.12.14	36	47	47	47	50	
	1.138-10 вып. 1	1ПР 1-10.12.14	–	119	119	119	50	
		Панели перекрытий						
П2	1.241-1 вып. 19	ПК 8-90.15	–	14	14	14	4260	
П3	1.241-1 вып. 19	ПК 6-90.15	–	80	80	80	4260	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт. Основное решение	Вариант с техподпольем R_0=1.5	R_0=2.0	R_0=2.5	Масса ед. кг	Примечание
П5	1.241-1 вып. 19	ПК 6-90.12	–	10	10	10	3200	
П6	1.241-1 вып. 19	ПК 6-90.10	–	7	7	7	2650	
П8	1.141-1 вып. 58	ПК 8-63.15	–	32	32	32	2950	
П9	1.141-1 вып. 58	ПК 6-63.15	–	87	87	87	2950	
П11	1.141-1 вып. 58	ПК 6-63.12	–	10	10	10	2200	
П13	1.141-1 вып. 58	ПК 6-63.10	–	4	4	4	1825	
П15	1.141-1 вып. 60	ПК 30.15-6т	–	27	27	27	1425	
П17	1.141-1 вып. 60	ПК 30.12-8т	–	12	12	12	1080	
П18	1.141-1 вып. 60	ПК 30.12-6т	–	5	5	5	1080	
П20	1.141-1 вып. 58	ПК 8-63.12	–	11	11	11	2200	
	1.252-3 вып. 1	лестничная площадка ЛП 28.13к	–	1	1	1	1195	
ОП1	1.225-2 вып. 5	Опорная плита ОП 5-4.А III	10	10	10	10	70	
	1.255.1-1	ступень СНК 15.3.5-6	16	16	16	16	175	
	1.255.1-1	ступень СНК 21.3.5-6	8	8	8	8	250	
	1.055.1-1	ступень ЛС 11-6	8	8	8	8	115	
	1.055.1-1	ступень ЛС 15-6	8	8	8	8	165	
	1.055.1-1	ступень ЛС 12	16	16	16	16	135	
	1.055.1-1	ступень ЛС 12 лев.	8	8	8	8	127	
	1.055.1-1	ступень ЛС 11	16	16	16	16	115	
		Металлические изделия						
	2.240-1, в.2, л.54	Анкер ММ9	–	166	166	166		
	2.240-1, в.2, л.54	Анкер ММ 11	–	150	150	150		
	АС-63	Жалюзийная решетка ЖМ-1	–	52	52	52		
	АС-63	Козырек К-1	–	4	4	4		
	АС-63	Решетка Р-1	–	4	4	4		
	АС-63	Костыль МС-8	–	8	8	8		
	АС-62	Ограждение ОГ-1	1	1	1	1		
	АС-62	Ограждение ОГ-2	2	2	2	2		
	АС-62	Ограждение ОГ-3	1	1	1	1		
	АС-62	Ограждение ОГ-4	1	1	1	1		
	АС-61	сетка С-01	16	36	36	36		
	АС-61	сетка С-02	18	9	9	9		

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

Рук. МЗ	Ищенко	
Гл. спец. пр.	Штейнберг	
Гл. спец. кон.	Либерман	
ГАП	Саган	
Рук. гр. кон.	Чорславский	
Проверил	Путкарадзе	
Разработ.	Марченко	

Привязан

Инв. №

ТП 224-1-426.84 АС-0

Средняя школа на 22 класса

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Общие данные по марке АСО (окончание)

Госстрой УССР Укрпромгражданстрой г. Киев

альбом 0

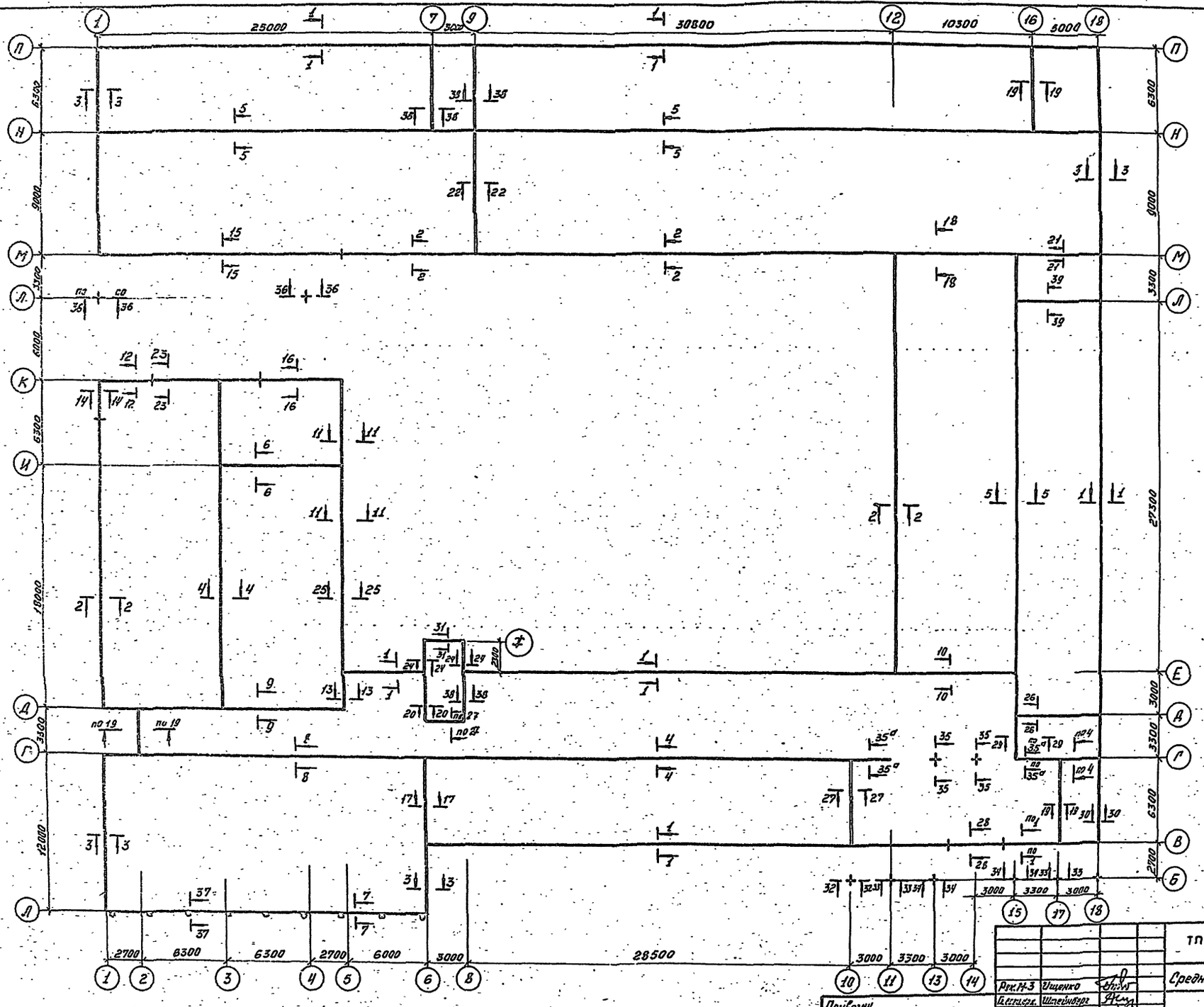


Таблица нагрузок на ▽-0.050

Сечение	Нагрузки в тс/пм.
1-1	8,23
2-2	9,66
3-3, 30-30	5,51
4-4	13,25
5-5	14,54
6-6	9,07
7-7, 37-37	10,4
8-8	11,23
9-9	6,78
10-10	9,07
11-11, 25-25	8,43
12-12	12,68
13-13	7,46
14-14	11,48
15-15	17,41
16-16	17,05
17-17	4,70
19-19, 22-22	3,38
39-39, 38-38, 24-24, 26-26	7,95
21-21	11,7
23-23	11,16
27-27	5,5
32-32	20,34 т
33-33	27,80 т
34-34	39,57 т
35-35	40,42 т
36-36	11,98 т
35^a - 35^a	16,3

1. Данный лист рассматривать совместно с листами АС-0-4 ... АС-0-9.
2. Общие примечания см. лист АС-0-7.
3. Сечение 35^a - 35^a отличается от сечения 35-35 только нагрузкой.

Привязан			
Инв.№			
Рук.М-3	Ищенко		
Гл.инж.пр.	Шлейнберг		
Гл.арх.исх.	Лисерман		
ГАП	Сосин		
Рук.гр.	Василевский		
Гл.спец.	Литкерова		
Ст.техн.	Белоз		

тп 224-1-426.84 АС-0

Средняя школа на 22 класса

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Схема фундаментов

Госстрой УССР Укрпроектстальконструкция г. Киев

Альбом 0

Верх ноз ∇-1.050

С-01 (2 шт.)
См. примечание п.7
лист АС0-7

С-01 (2 шт.)

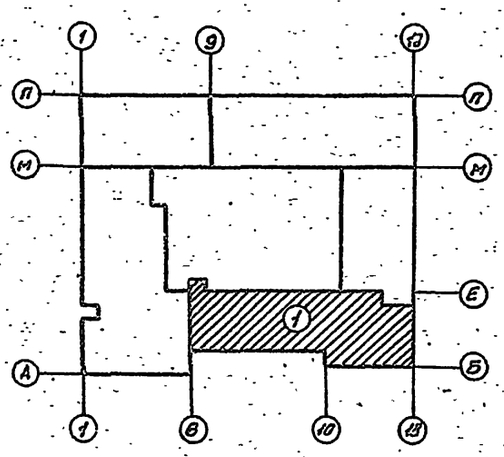
Верх ноз ∇-3.850

См. примечание п.6
лист АС-07

Заложить асбестоцементную трубу ф100 по уклону

Экспликация отверстий

Тип отв.	Размеры, мм В	Размеры, мм Н	Отм. низа м	Назначение
1	600	600	-2.400	Канализация
2	200	300	-1.000	Канализация
3	200	300	-1.300	Канализация
4	100	100	-0.900	Водопровод
5	270×250	580	-1.060	Питьевая ниша
6	140×250		-1.100	Конституционный паз
7	1200	600	-2.460	Канализация
8	200	300	-1.450	Канализация
9	200	300	-1.700	Канализация
10	200	300	-0.900	Канализация
11	540	860	-0.910	Отопление водопровод
12	440	520	-0.630	Отопление водопровод
13	300	300	-0.470	Вентиляция
14	200	300	-0.800	Конституция
15	200	300	-1.600	Канализация



1. Данный лист рассматривать совместно с листами АС-0-3, АС-0-5..... АС-0-9.
2. Общие примечания см. лист АС-0-7.
3. Спецификацию перемычек и сеток см. лист АС-0-7.

Привязан

Инв. №

Рук. М-3	Ищенко		
Гл. спец. гр.	Шнейберг		
Гл. спец. пр.	Либерман		
ГАП	Сорин		
Рук. гр.	Ласкавецкий		
Проверил	Пилкавцов		
Разработ.	Бердов		

ТП 224-1-426.84 АС-0

Средняя школа на 22 класса

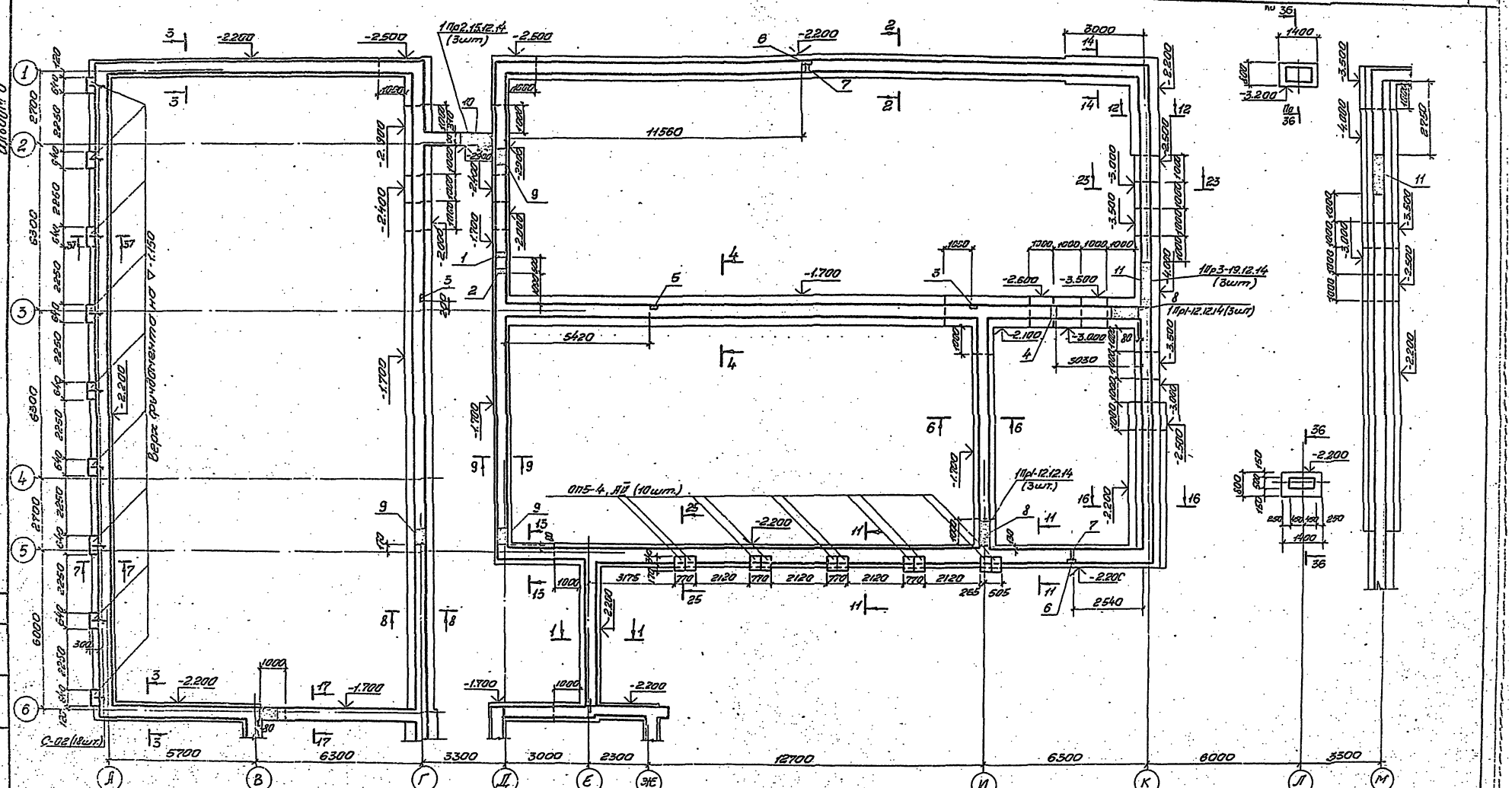
Блок 1

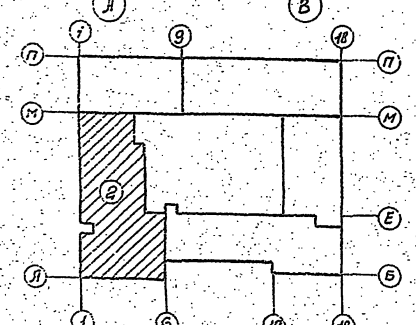
План монолитных фундаментов

Стад.	Лист	Листов
Р	4	

Госстрой УССР Укрпромстройпроект г. Киев

Альбом 0





Экспликация отверстий

Тип отв.	Размеры, мм В.	Размеры, мм Н	Отм. низа, м	Назначение
1	200	300	-1.200	Канализация
2	200	300	-0.900	Канализация
3	140×130	—	-0.600	Канализационный стояк
4	200	300	-0.600	Канализация
5	140×130	—	-0.900	Канализационный стояк
6	270×250	380	-1.000	Потолочная вытяжка
7	100	100	-0.900	Водопровод
8	940	300	-0.970	Отопление водопровод
9	440	520	-0.690	Отопление водопровод
10	1200	600	-2.400	Канализация
11	1500	1500	-3.500	Отопление водопровод

1. Данный лист рассматривать совместно с листами АС-0-3, АС-0-4, АС-0-6 .... АС-0-9.
2. Общие примечания см. лист АС-0-7.
3. Спецификацию перемычек и сеток см. лист АС-0-7.

Привязан.

Инв. №

Рук. пз	Яценко		
Гл. специалист	Шнейдер		
Гл. специалист	Либерман		
ГАП	Сорин		
Рук. гр.	Ярославцев		
Проверил	Кукушкина		
Разработ.	Белов		

ТП 224-1-426.84 АС-0

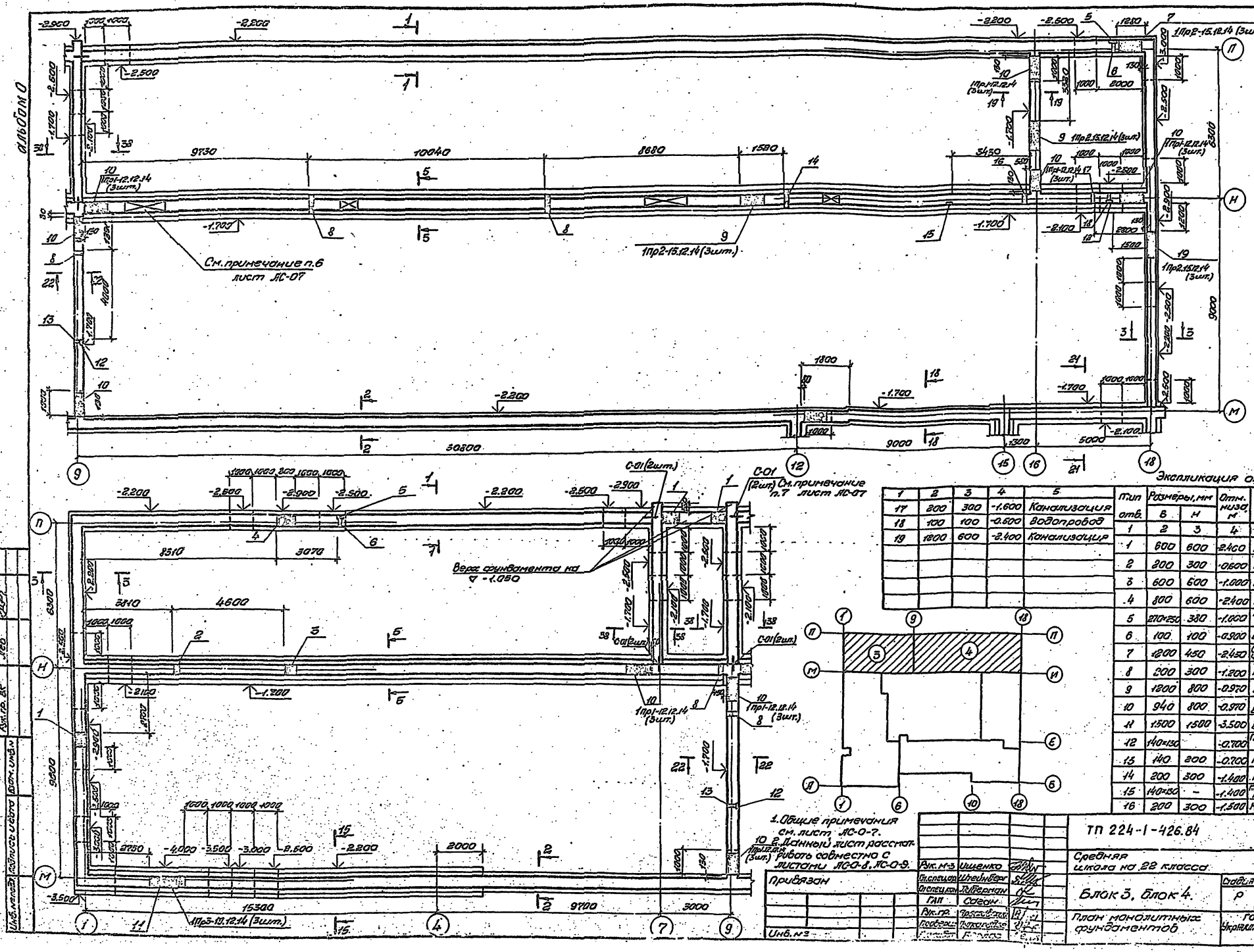
Средняя школа на 22 класса

Блок 2

План монолитных фундаментов

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Госстрой УССР Укрпроектстальконструкция г. Киев



Экспликация отверстий

Тип отв.	Размеры, мм В	Размеры, мм Н	Отм. низа, м	Назначение
1	2	3	4	5
1	600	600	-2.400	Канализация
2	300	300	-0.800	Канализация
3	600	600	-1.000	Канализация
4	300	600	-2.400	Канализация
5	270×250	330	-1.000	Поливочная ниша
6	100	100	-0.900	Водопровод
7	1200	450	-2.450	Отопление, горячее водоснабжение
8	200	300	-1.200	Канализация
9	1200	800	-0.970	Вентиляция
10	940	800	-0.970	Отопление, водопровод
11	1500	1500	-3.500	Вентиляция
12	140×130		-0.700	Паз канализационный
13	140	200	-0.700	Канализация
14	200	300	-1.400	Канализация
15	140×130	–	-1.400	Канализационный паз
16	200	300	-1.500	Канализация
17	200	300	-1.600	Канализация
18	100	100	-0.600	Водопровод
19	1200	600	-2.400	Канализация

1. Общие примечания см. лист АС-О-7.
2. Данный лист рассматривать совместно с листами АС-О-8, АС-О-9.

Привязан

Инв. №

Рук. М-3	Ищенко		
Гл. специал.	Шнейдберг		
Гл. специал.	Я. Перельман		
ГАП	Сабсон		
Рук. гр.	Гассельман		
Подобрал	Кононенко		

ТП 224-1-426.84 АС-О

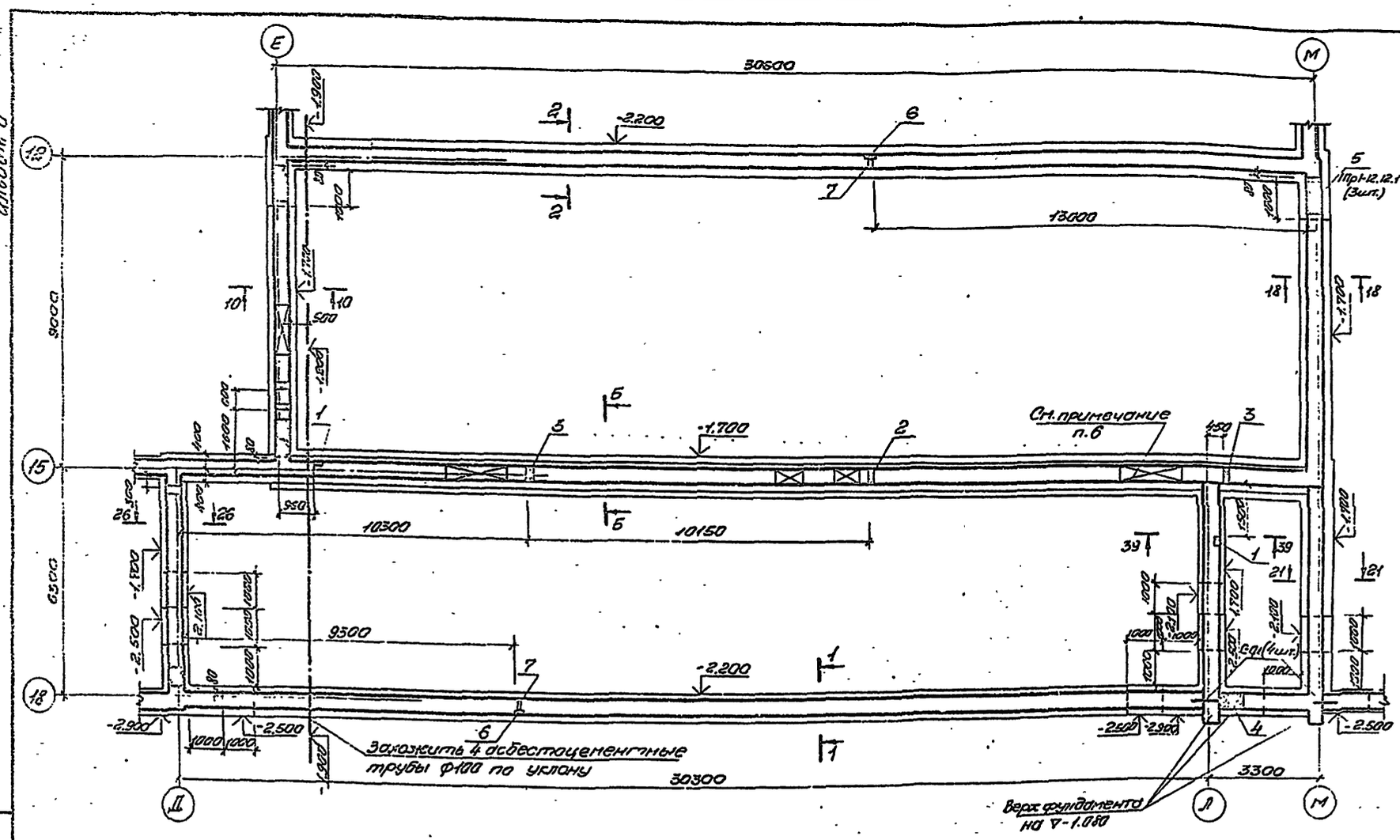
Средняя школа на 22 класса.

Блок 3, блок 4.

План монолитных фундаментов

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

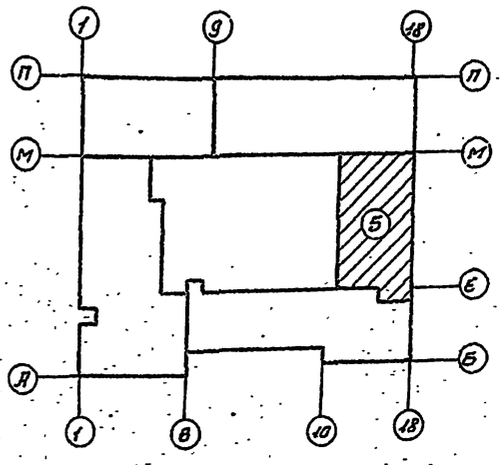
Госстрой УССР Укрпромстройпроект г. Киев.



1. Данный лист рассматривать совместно с листами АС-03,..АС-06, АС-08, АС-09.
2. За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола 1 этажа.
3. Фундаменты запроектированы бутобетонные из бутового камня марки „200" на бетоне марки „100".
4. В основании фундаментов приняты грунты с характеристиками: $\gamma = 1{,}8\ т/м^3$; $\varphi = 20°$, $C = 0{,}11\ кгс/см^2$; $E = 190\ кгс/см^2$.
5. Горизонтальная гидроизоляция на отм. -0.050 и -1.080 выполняется из 2х слоев гидроизола на дегтевой мастике по выравненному цементным раствором основанию.
6. Стены фундаментов в местах устройства вентиляционных каналов (см. листы АС-21... АС-24) выполнить из кирпича.
7. В местах примыкания бутобетонных фундаментов к кирпичной кладке уложить арматурные сетки через 600 по высоте.
8. Кирпичные стенки соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
9. Над отверстиями в фундаментах уложить арматуру ф12 АIII из расчета 1 стержень на 100 мм стены с заводом за края отверстия на 250 мм.

Экспликация отверстий

Тип отв.	Размеры, мм В	Размеры, мм Н	Отм. низа, м	Назначение
1	140×130	—	-1.300	Канализационный паз
2	200	200	-1.100	Канализация
3	200	300	-1.300	Канализация
4	600	600	-2.400	Канализация
5	940	800	-0.970	Отопление Водопровод
6	270×250	380	-1.000	Поливочная ниша
7	100	100	-0.900	Водопровод



Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество Блок 1	Блок 2	Блок 3	Блок 4	Блок 5	Масса един. кг.	Примечание
	1.138-10, вып. 1	Перемычка 1Пр3-19.12.14	—	3	3	—	—	75	
	1.138-10, вып. 1	Перемычка 1Пр2-15.12.14	3	3	—	12	—	75	
	1.138-10, вып. 1	Перемычка 1Пр1-12.12.14	6	6	9	12	3	50	
	1.225-2, вып. 6	Опорная плита ОП5-4, АIII	—	10	—	—	—	70	
	АС-61	Сетка С-01	4	—	8	—	4		
	АС-61	Сетка С-02	—	18	—	—	—		
		Арматура ф12 АIII, п.м	62.8	31.2	45.6	57.0	16.0	0.888	

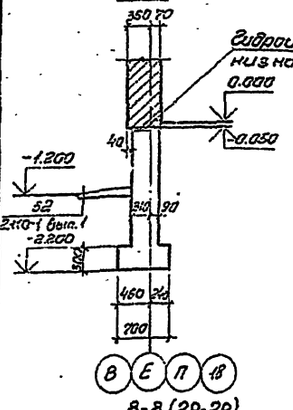
Рук. м-з	Ищенко		ТП 224-1-426.84 АС-0
Гл. спец.	Штейнберг		Средняя школа на 22 класса
Гл. спец.	Губерман		Блок 5
ГАП	Саган		Стадия Р, Лист 7, Листов
Рук. гр.			План монолитных фундаментов
Инв. №			Госстрой УССР Укрмонтажпроектстрой г. Киев

Привязан

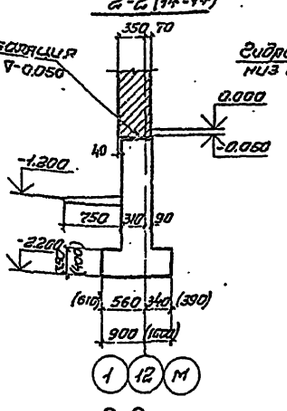
Инв. №

Альбом О

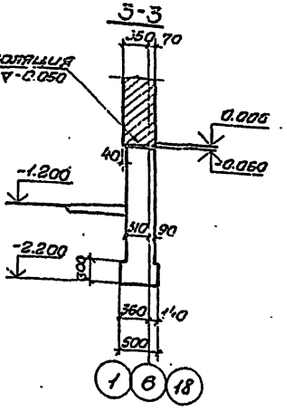
1-1



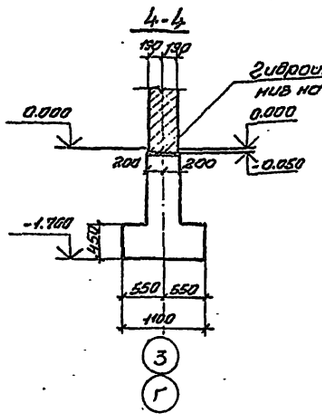
2-2 (14-14)



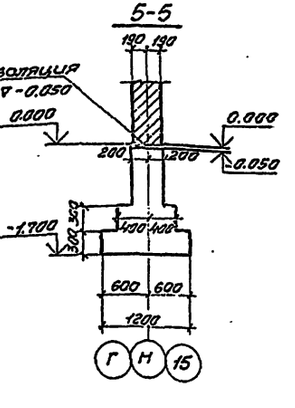
3-3



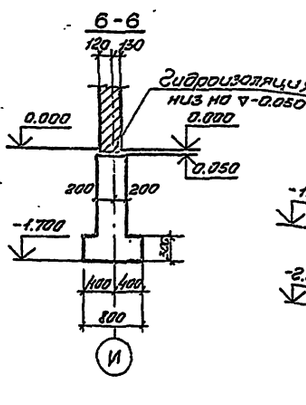
4-4



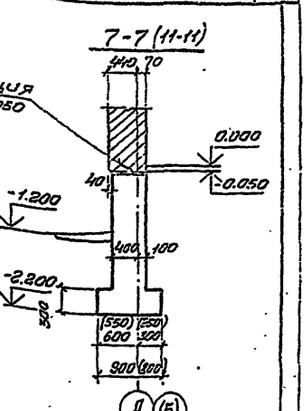
5-5



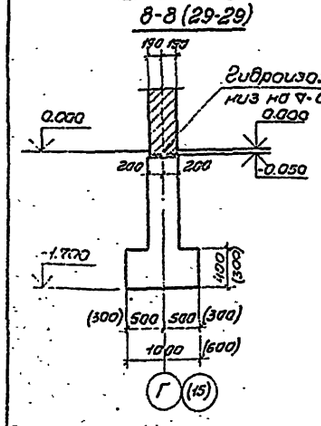
6-6



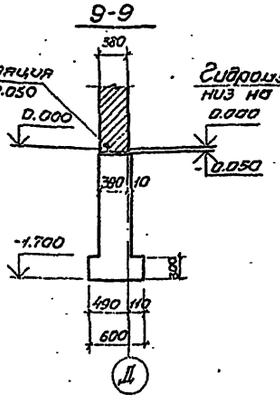
7-7 (11-11)



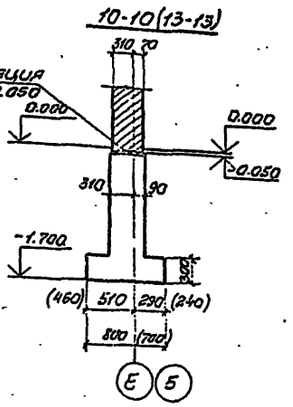
8-8 (29-29)



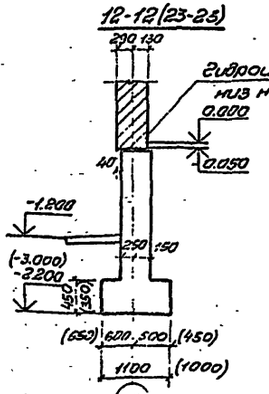
9-9



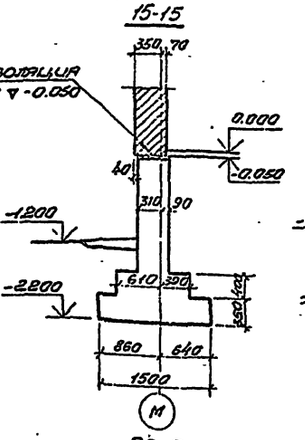
10-10 (13-13)



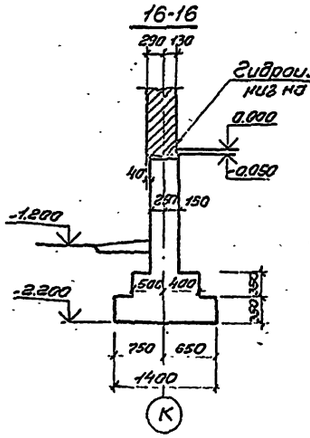
12-12 (23-23)



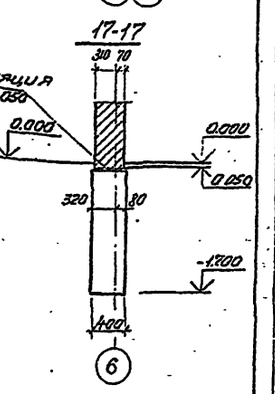
15-15



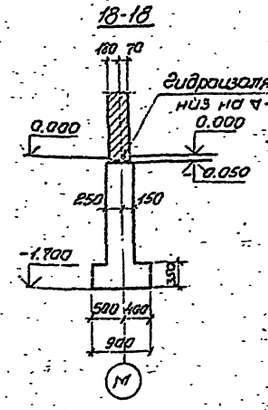
16-16



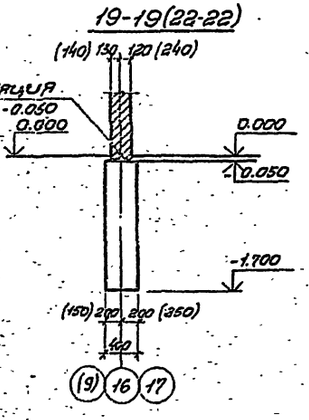
17-17



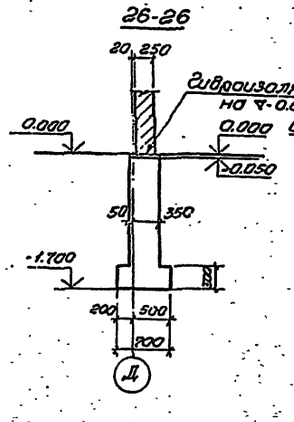
18-18



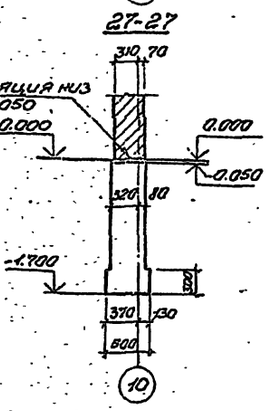
19-19 (22-22)



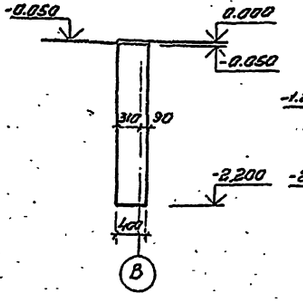
26-26



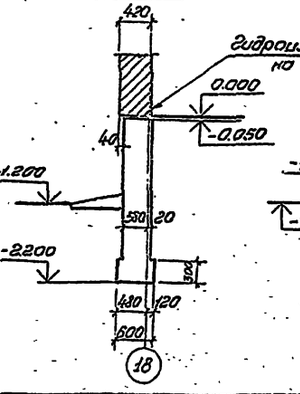
27-27



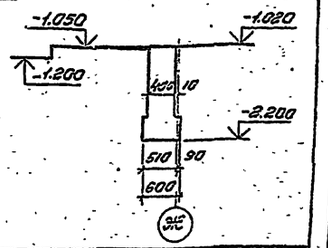
28-28



30-30



31-31



Привязан

Инв. №

Рук. м-з	Ищенко	
Гл. спец.	Штейнберг	
Гл. спец.	Роберман	
ГАП	Сосин	
Рук. гр.	Трегубенко	
Гл. спец.	Пугачевский	
Гл. спец.	Белов	

ТП 224-1-426.84 АС-О

Средняя школа на 22 класса

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Сечения фундаментов 1-1...19-19, 22-22, 23-25, 26-26, 27-27, 30-30, 31-31

Госстрой СССР

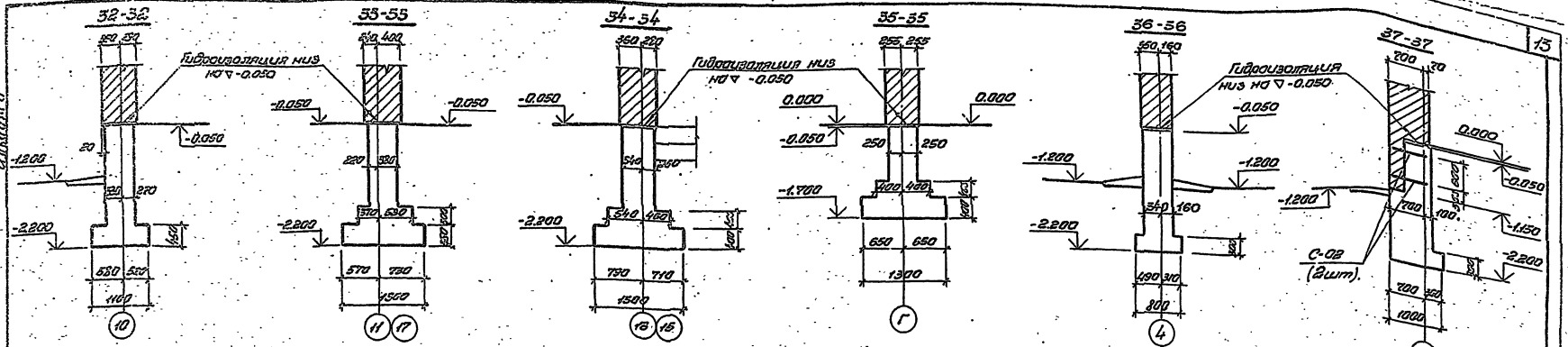
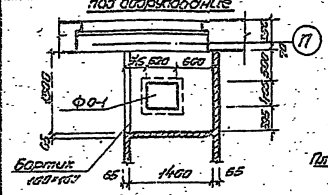
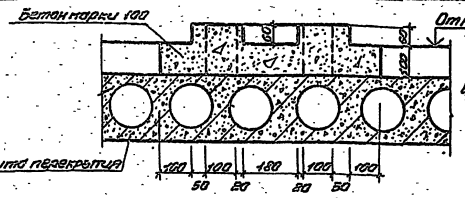
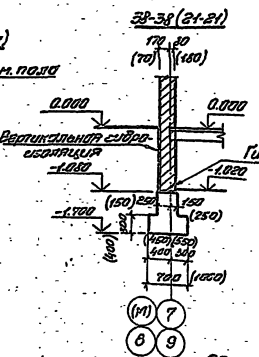


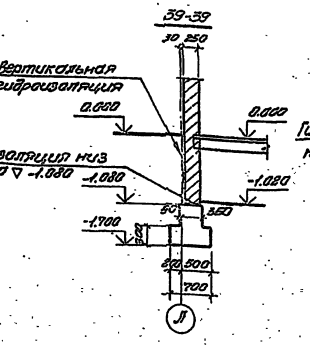
Схема расположения элементов фундаментов под оборудование

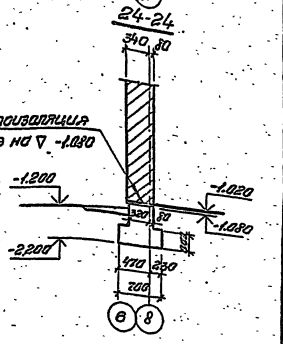


Д-Д (для варианта с техподпольем)

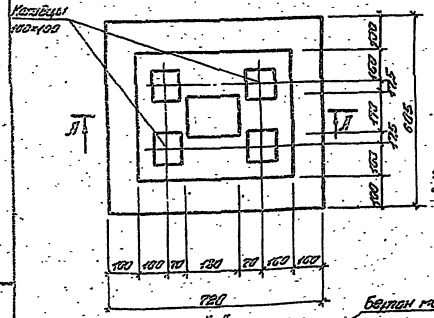


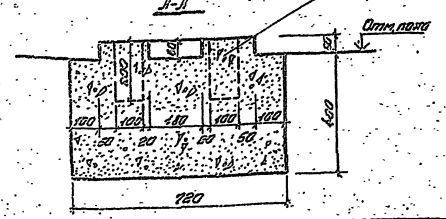


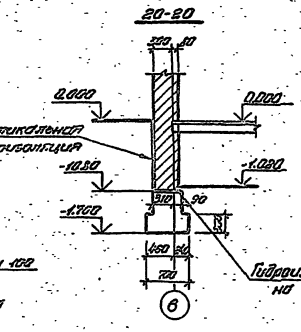


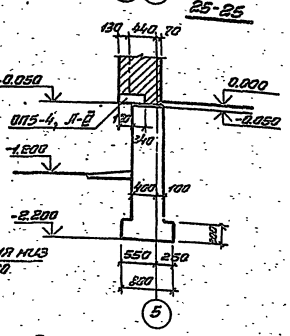


Фундамент ФО-1









1. Расход бетона марки 100 на фундамент под оборудование ФО-1 – 0,177 м³;
– 0,04 м³ (для варианта с техподпольем).

Привязан

Инв. №

Рук. м.э	Ищенко		
Гл. инженер	Шпейдер		
Гл. инженер	Либерман		
ГАП	Соган		
Рук. гр.	Гроссейм		
Проверил	Вельдайзен		
Нормоконтр.	Борзов		

ТП 224-1-426.84 АС-0

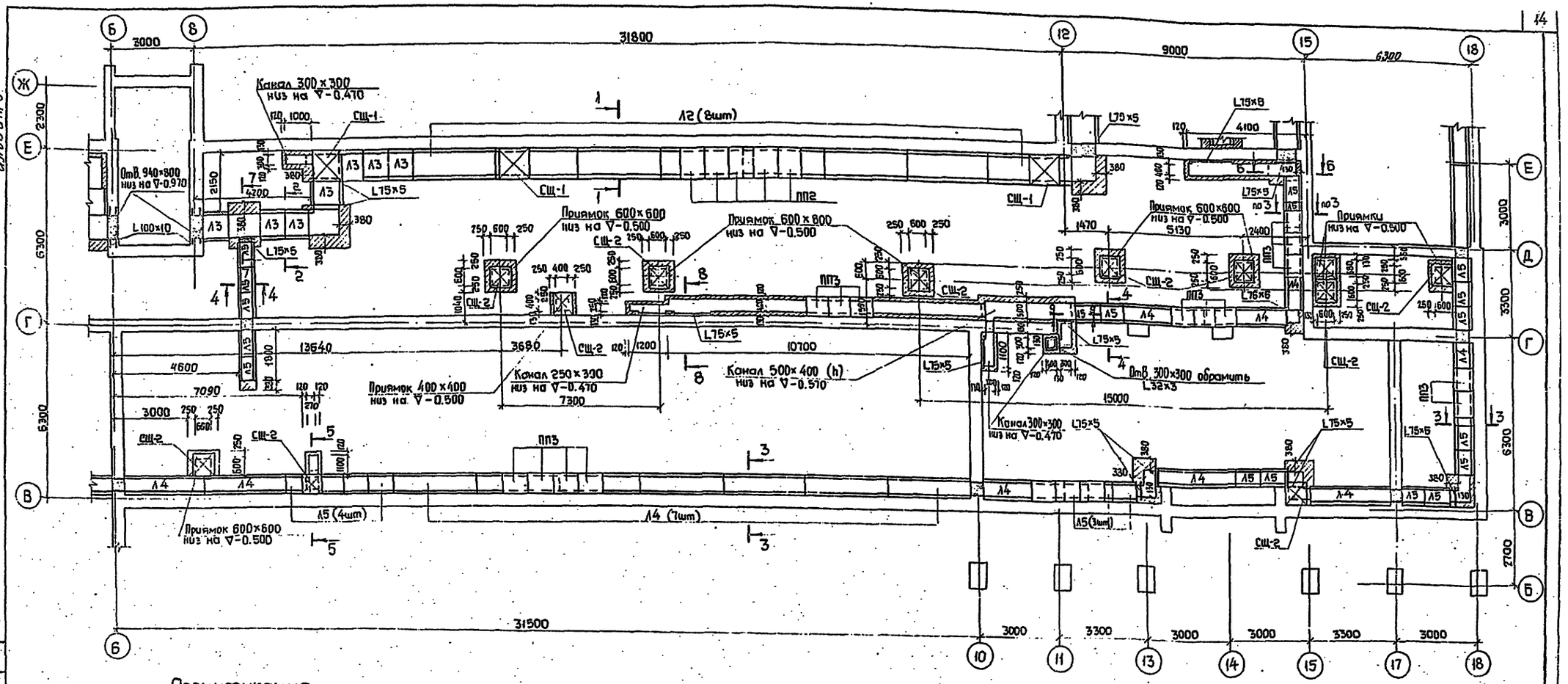
Средняя школа на 22 класса

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Сечения фундаментов 20-20, 21-21, 24-24, 25-25, 32-32, ... 39-39 Фундамент ФО-1.

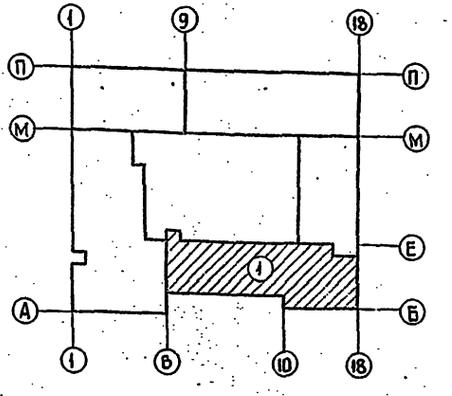
Госстрой УССР Укрпромстройпроект г. Киев

альбом 0



Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг	Примечание
		Железобетонные элементы			
Л2	1.219.1-3	Лоток ЛК 30.11.9-8	8	1645	
Л3	1.219.1-3	Лоток ЛК 9.11.9-8	6	482	
Л4	1.219.1-3	Лоток ЛК 30.6.6-12.5	16	1015	
Л5	1.219.1-3	Лоток ЛК 9.6.6-12.5	25	298	
ПП2	1.243.1-4	Плита ПТ8-11.9	38	198	
ПП3	1.243.1-4	Плита ПТ12.5-8.6	130	96	
		Деревянные элементы			
СЩ-1	АС-57	Съемный щит СЩ-1	3		
СЩ-2	АС-57	Съемный щит СЩ-2	12		
		Металлические элементы			
		L75×5, п.м	17,4	5,8	
		L 100×10, п.м	6.0	15,1	



1. Данный лист рассматривать совместно с листами АС-011... АС-014.
2. В местах поворотов каналов под плиты перекрытия уложить L75×5.

Привязан

Инв. №

Рук. М-З	Щенко		
Гл. спец. орг	Штейнберг		
Гл. спец. конс	Либерман		
ГАП	Согин		
Рук. гр.	Ярославский		
Проверил	Цуткоридзе		
Разработ	Берлов		

ТП 224-1-426.84 АС-0

Средняя школа на 22 класса

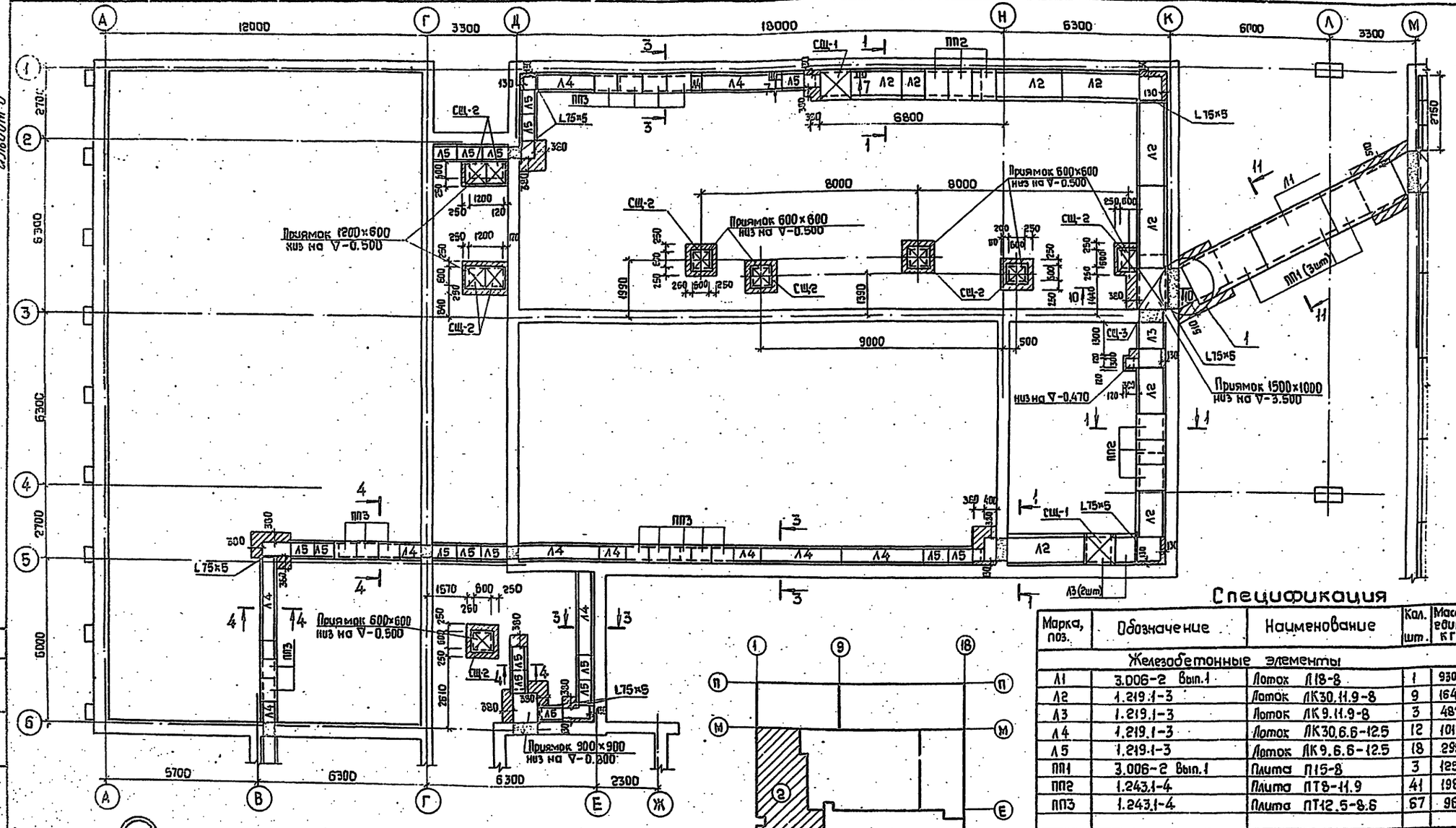
Блок 1

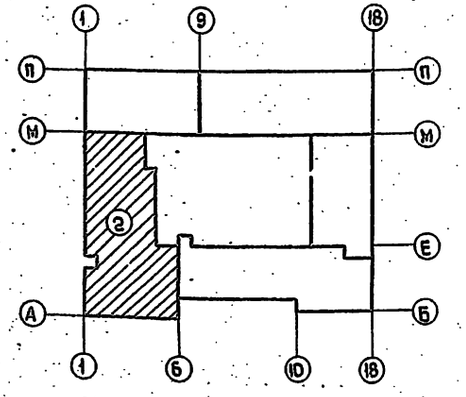
Стадия	Лист	Листов
Р	10	

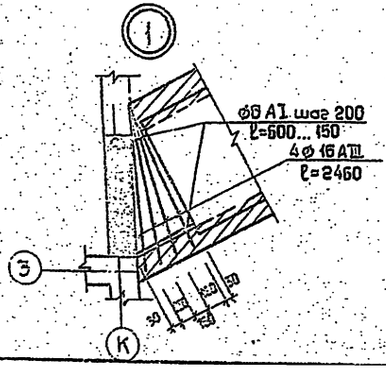
Схема расположения элементов подпольных каналов.

Госстрой УССР Укрпищепромзданиепроект г. Киев

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Рук. гр. 3А. | Рук. гр. ВК | Шт. ОВ | Кононович Лев. | Савицкий







1. Данный лист рассматривать совместно с листами АС-010, АС-0-12...АС-0-14.
2. В местах поворотов каналов под плиты перекрытия уложить L75×5.
3. Расход материалов на монолитные заделки в перекрытии канала в осях К-М: бетон М200 – 0,11м³; сталь кл. AIII – 32 кГ сталь кл. AI – 2 кГ

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса един. кГ	Примечание
		Железобетонные элементы			
Л1	3.006-2 вып.1	Лоток Л18-8	1	9300	
Л2	1.219.1-3	Лоток ЛК30.11.9-8	9	1645	
Л3	1.219.1-3	Лоток ЛК9.11.9-8	3	482	
Л4	1.219.1-3	Лоток ЛК30.6.6-12.5	12	1015	
Л5	1.219.1-3	Лоток ЛК9.6.6-12.5	18	298	
ПП1	3.006-2 вып.1	Плита П15-8	3	1250	
ПП2	1.243.1-4	Плита ПТ8-11.9	41	198	
ПП3	1.243.1-4	Плита ПТ12.5-8.6	67	96	
		Деревянные элементы			
СЩ-1	АС-57	Съемный щит СЩ-1	2		
СЩ-2	АС-57	Съемный щит СЩ-2	10		
СЩ-3	АС-57	Съемный щит СЩ-3	1		
		Металлические элементы			
		L75×5, п.м	7,0	5,8	

ТП 224-1-426.84 АС-0

Средняя школа на 22 класса

Блок 2

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

Схема расположения элементов подпольных каналов

Госстрой УССР УкрКИИПгражданселькстрой г. Киев

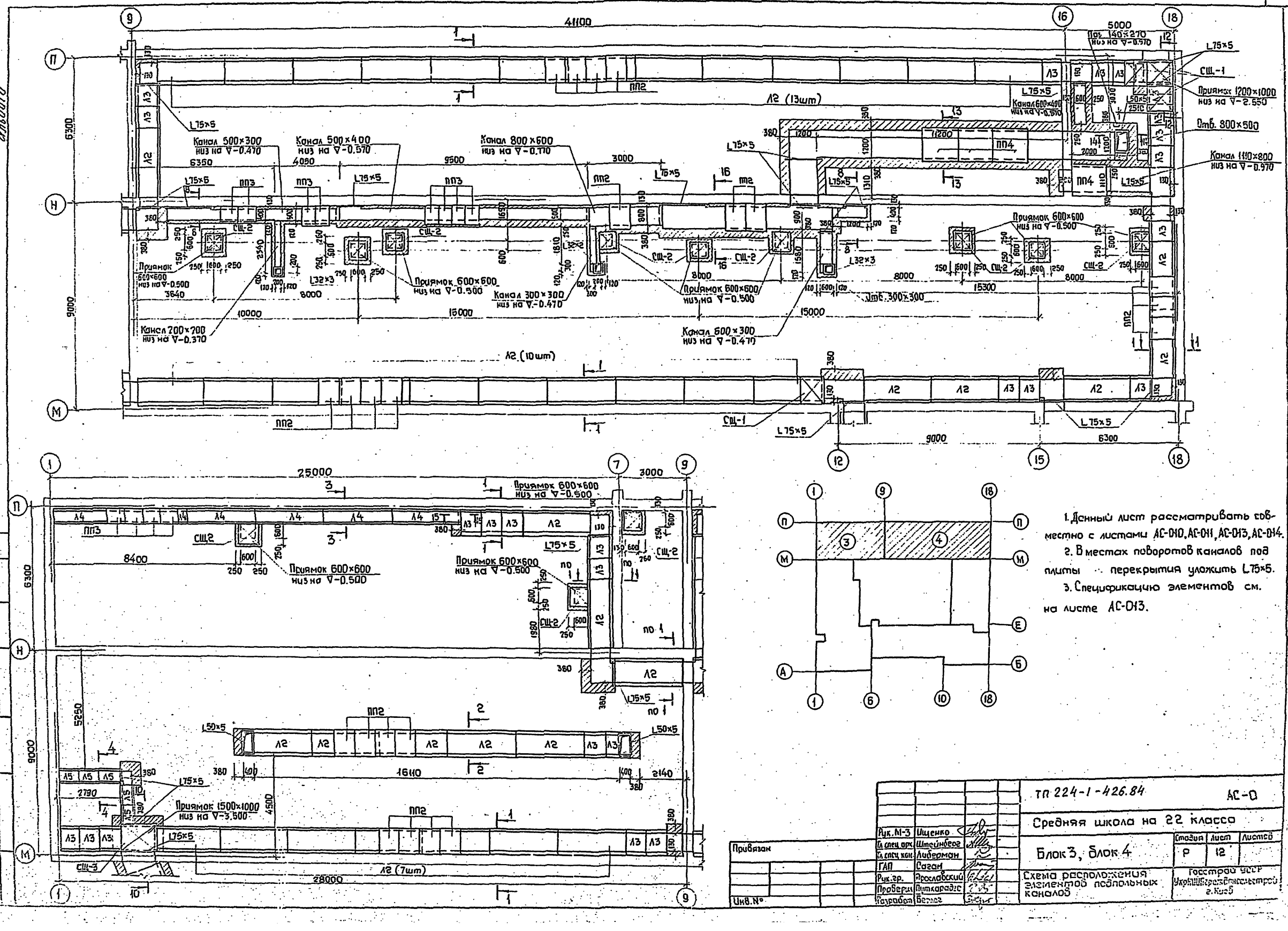
Рук. М-3	Ищенко	
Гл. спец. арх.	Штейнберг	
Гл. спец. кон.	Либерман	
ГАП	Саган	
Рук. гр.	Ярославский	
Проверил	Путкарадзе	
Разработ.	Грелог	

Привязан

Инв. №

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

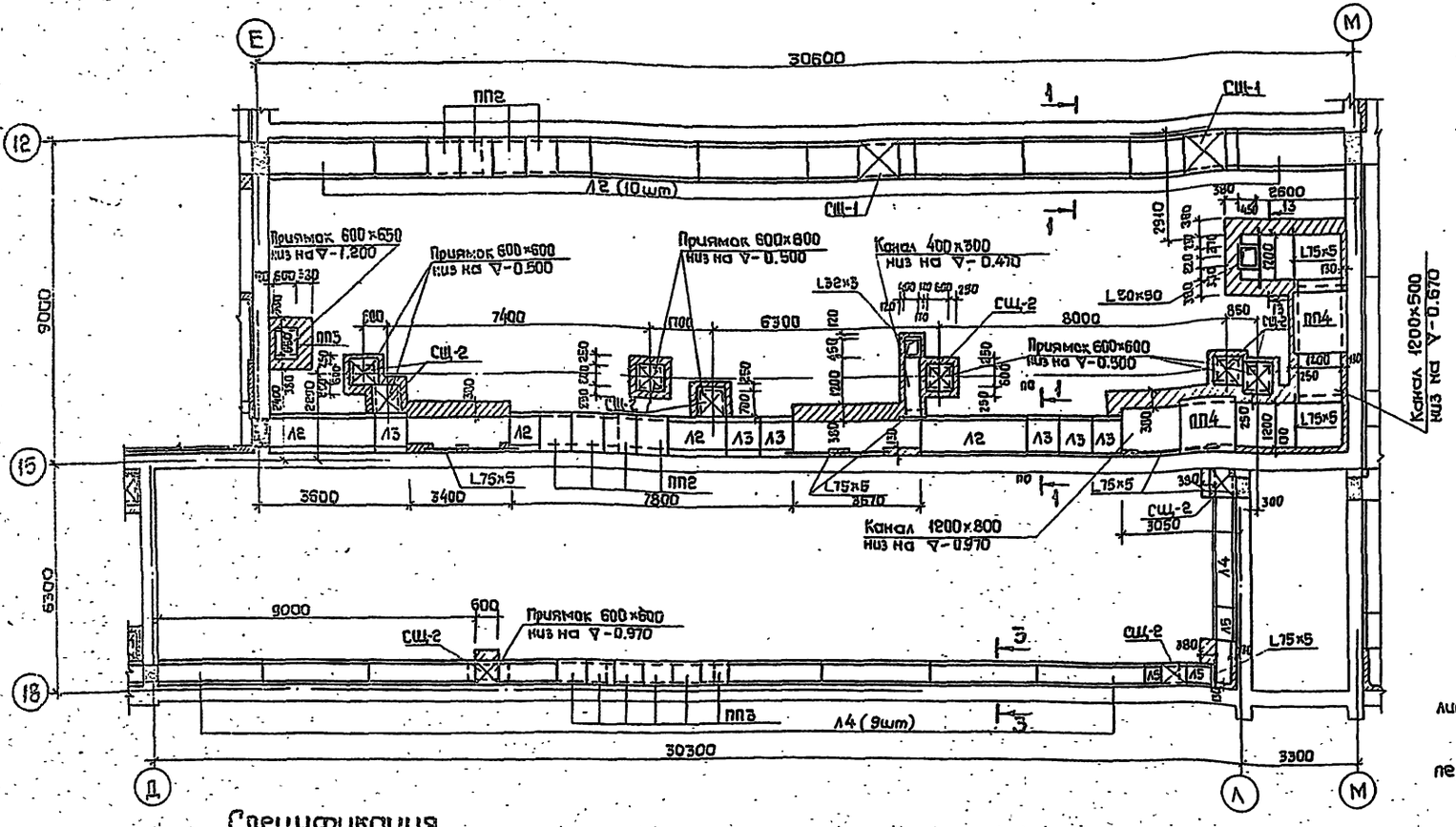
ГПП 06 Рук. гр. ОК | Листовой | Лев

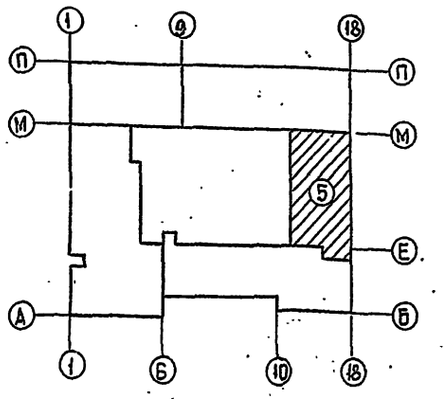


1. Данный лист рассматривать совместно с листами АС-010, АС-011, АС-013, АС-014.
2. В местах поворотов каналов под плиты перекрытия уложить L75×5.
3. Спецификацию элементов см. на листе АС-013.

Привязан				тп 224-1-426.84	АС-0
				Средняя школа на 22 класса	
	Рук. М-3	Ищенко		Блок 3, блок 4	Стадия: Р; Лист: 12; Листов:
	Гл. спец. арх.	Штейнбрег			
	Гл. спец. конс.	Либерман			
	ГАП	Сазан		Схема расположения элементов подпольных каналов	Госстрой УССР Укрпромстройпроект г. Киев
	Рук. гр.	Ярославский			
	Проверил	Питкарадзе			
	Разработал	Белое			
Инв. №					

альбом 3





1. Данный лист рассматривать совместно с листами АС-010... АС-012, АС-014.

2. В местах поворотов каналов под плиты их перекрытия уложить L75×5.

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество, шт Блок 3	Блок 4	Блок 5	Масса един. кг	Примечание
		Железобетонные элементы					
Л2	1.219.1-3	Лоток ЛК 30.11.9-8	15	28	14	16 45	
Л3	1.219.1-3	Лоток ЛК 9.11.9-8	12	10	6	482	
Л4	1.219.1-3	Лоток ЛК 30.6.6-12.5	6	–	10	1015	
Л5	1.219.1-3	Лоток ЛК 9.6.6-12.5	5	–	3	298	
ПП2	1.243.1-4	Плита ПТ 8-11.9	68	134	60	198	
ПП3	1.243.1-4	Плита ПТ 12.5-8.6	29	43	46	96	
ПП4	1.243.1-4	Плита ПТ 8-16.14	–	15	8	448	
		Деревянные элементы					
СЩ-1	АС-57	Съемный щит СЩ-1	–	4	2		
СЩ-2	АС-57	Съемный щит СЩ-2	3	9	10		
СЩ-3	АС-57	Съемный щит СЩ-3	1	–	–		
		Металлические элементы					
		L75×5, п.м	5,2	19,0	13,5	5,8	
		L50×5, п.м	6,0	3,0	3,3	3,77	
		L32×3, п.м	–	3,5	2,0	1,86	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Рук. гр. ОК | Рук. гр. ЭЛ | Лаб | Сабинский

Привязан

Инв. №

Рук. МЗ	Ищенко	
Гл. спец. арх.	Штейнберг	
Гл. ст. ец. кон.	Либерман	
ГАП	Саган	
Рук. гр.	Прославский	
Провер.	Путкарадзе	
Разраб.	Берлов	

ТП 224-1-426.84 АС-0

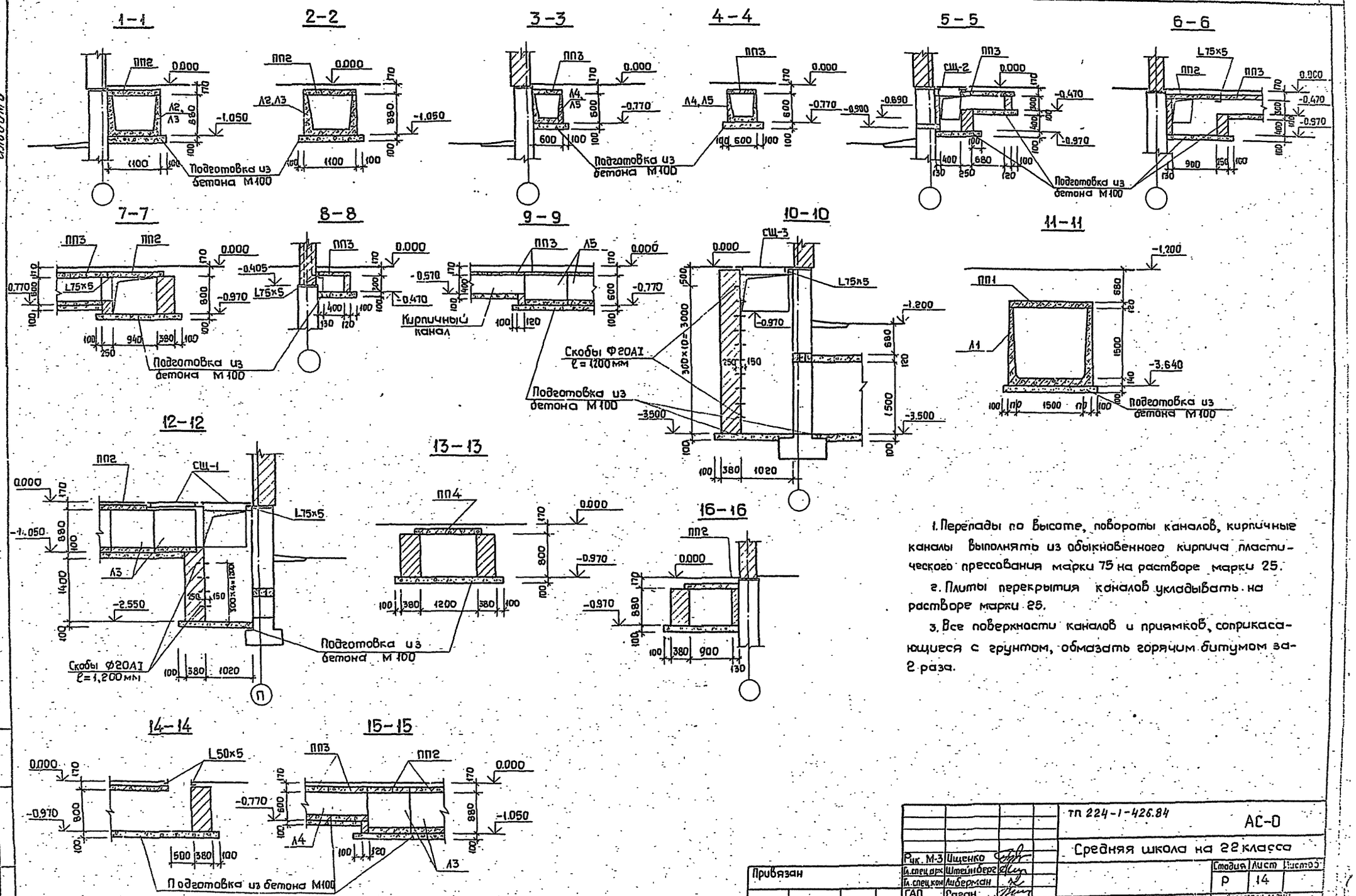
Средняя школа на 22 класса

Блок 5

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

Схема расположения элементов подпольных каналов

Госстрой УССР УкрНИИПграждансельстрой г. Киев



1. Перепады по высоте, повороты каналов, кирпичные каналы выполнять из обыкновенного кирпича пластического прессования марки 75 на растворе марки 25.

2. Плиты перекрытия каналов укладывать на растворе марки 25.

3. Все поверхности каналов и приямков, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.

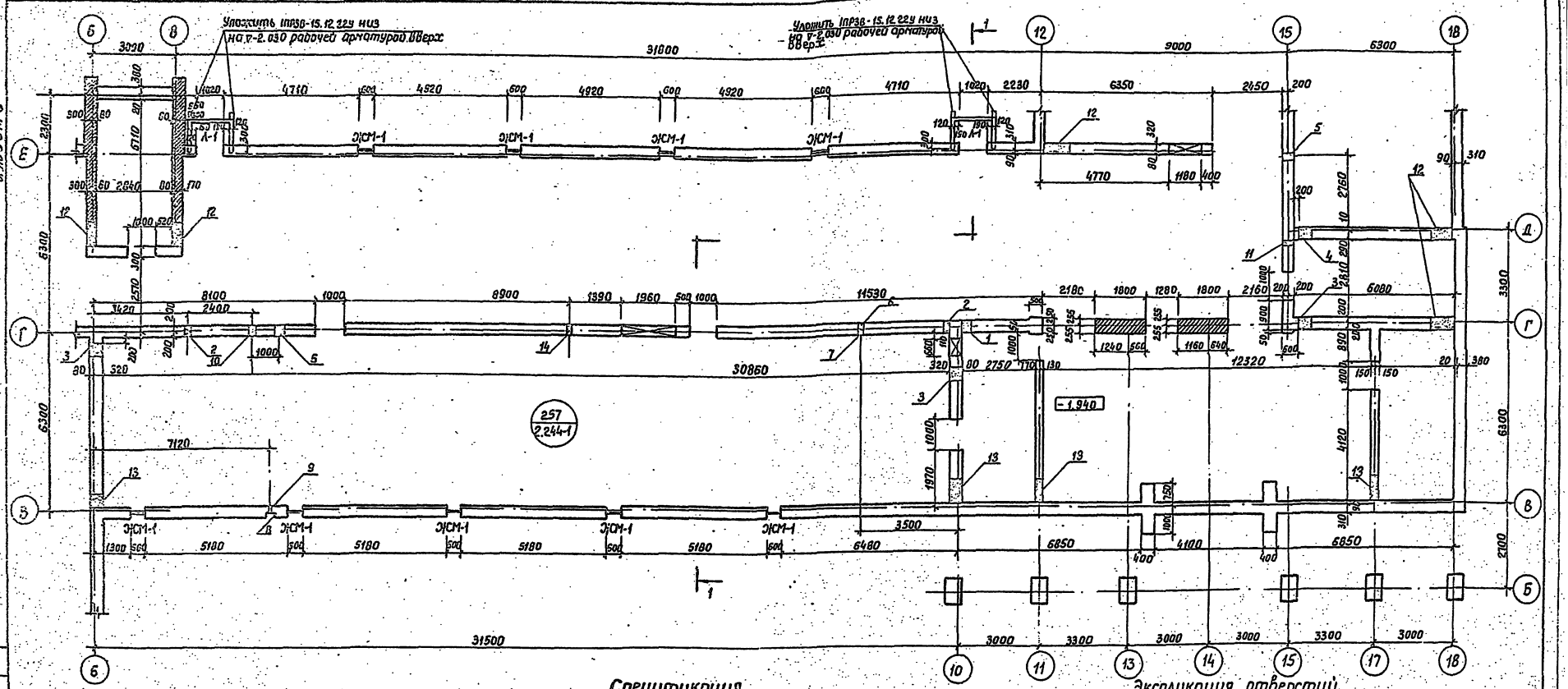
Рук. М-3	Ищенко		тп 224-1-426.84 АС-0
Гл. спец. арх.	Штейнберг		Средняя школа на 22 класса
Гл. спец. кон.	Либерман		Стадия: Р; Лист: 14; Листов:
ГАП	Саган		Сечения подпольных каналов
Рук. гр.	Ярославский		Госстрой УССР
Провер.	Путкарадзе		
Газраб.	Прошуг		

Привязан

Инв. №

Подпись и дата

Взам. инв. №

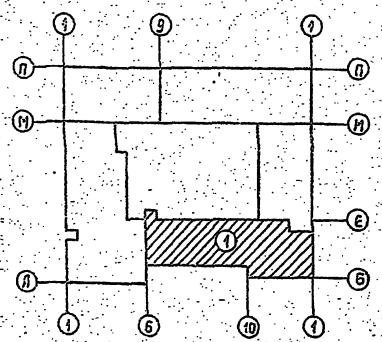


Спецификация.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса един. кг	Примечание
Л-1	1.136-11 Чг	Люк ДЛ 9-9	4		
ЭСМ-1	АС-63	Жалюзийная решетка ВН	52		
		Приямок входа в техподполье			
К-1	АС-63	Козырек К-1	1		
Р-1	АС-63	Решетка Р-1	1		
МС-8	АС-63	Костыль МС-8	2		
		ФБАТ	13,6м	3,02	
	1.138-10 Вып.1	1ПР38-15.12.22У	2		

Экспликация отверстий.

Тип отв	Размеры, мм В	Размеры, мм Н	Отм. низа, м	Назначение
1	360	400	-0.950	Вентиляция
2	200	300	-0.620	Канализация
3	600	300	-0.850	Водоснабжение
4	700	300	-0.900	Водоснабжение. Канализация
5	300	200	-0.620	Водоснабжение
6	паз 140×130	–	-0.620	Канализация
7	140	130	-0.620	Канализация
8	ниша 270×250	380	-1.000	Водопровод
9	100	100	-0.900	Водопровод
10	200	300	-0.800	Канализация
11	200	300	-0.900	Канализация
12	900	600	-1.150	Отопление
13	500	300	-0.700	Отопление
14	100	100	-0.420	Электроснабжение



1. Разрез 1-1 см. лист АСО-16
2. Конструкцию приямка см. лист АСО-18

Привязан:

Инв. №

Рук. М-3	Шиенко		
Гл. спец. пр.	Штейнберг		
Гл. спец. конс.	Либерман		
ГИП	Соган		
Рук. гр.	Овчинников		
Прораб.	Овчинников		
Рол-ль	Куц		

ТП 224-1-426.84 АСО

Средняя школа на 22 класса.

Блок 1.

План техподполья.

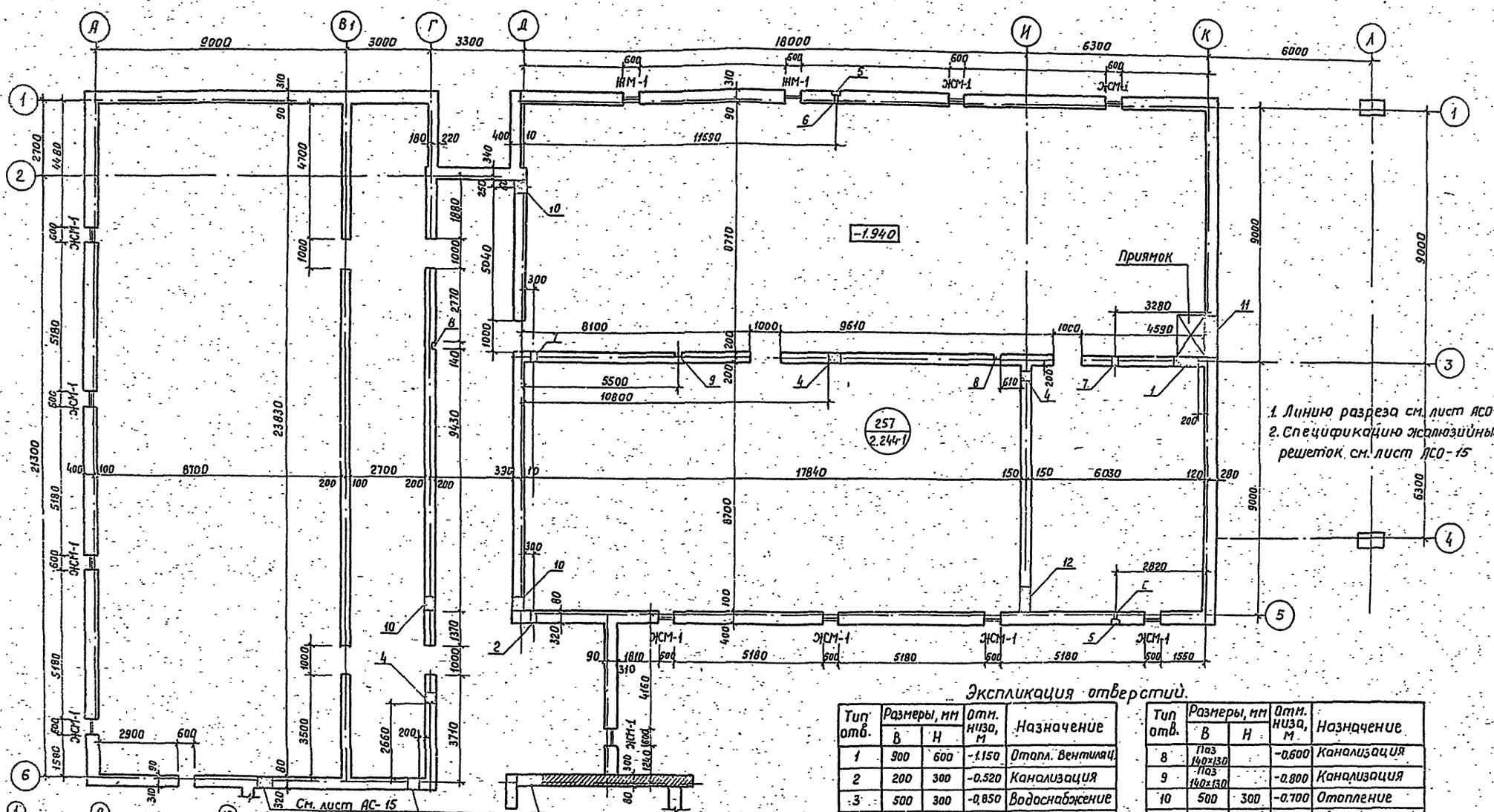
Стадия	Лист	Листов
Р	15	

Госстрой УССР УкрНИИпроектстальконструкция г. Киев

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

Рук. 2.0. ПВ | Гл. спец. ПВ | Рук. 2.0. ВК

Альбом О



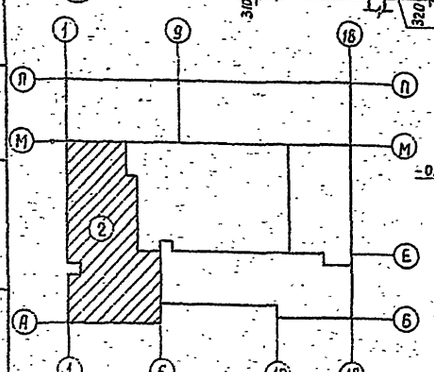
Разрез 1-1

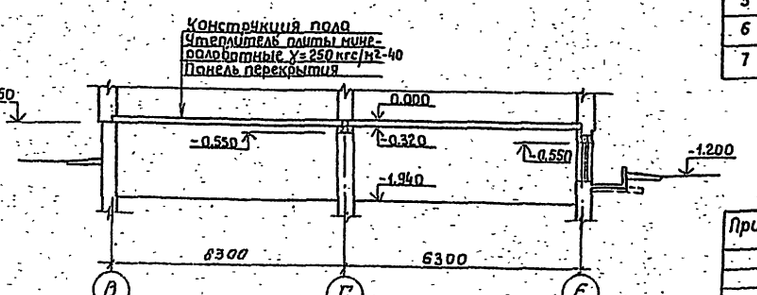
1. Линию разреза см. лист АСО-15
2. Спецификацию жалюзийных решеток см. лист АСО-15

Экспликация отверстий.

Тип отв.	Размеры, мм В	Размеры, мм Н	Отм. низа, м	Назначение
1	900	600	-1.150	Отопл. Вентиляц
2	200	300	-0.520	Канализация
3	500	300	-0.850	Водоснабжение
4	400	300	-0.850	Водоснабжение
5	Ниша 210×250	380	-1.000	
6	Пл.отв. 100×100		-0.900	
7	200	300	-0.900	Канализация

Тип отв.	Размеры, мм В	Размеры, мм Н	Отм. низа, м	Назначение
8	Паз 140×130		-0.600	Канализация
9	Паз 140×130		-0.800	Канализация
10	500	300	-0.700	Отопление
11	1500	1500	-3.500	Отопление
12	900	500	-1.150	Отопление





Привязан:

Инв. №

Рук. М-3	Ушенко	
Гл. специал.	Штейнберг	
Гл. специал.	Либерман	
ГАП	Сагон	
Разработал		
Проверил		

тп 224-1-426.84 АСО

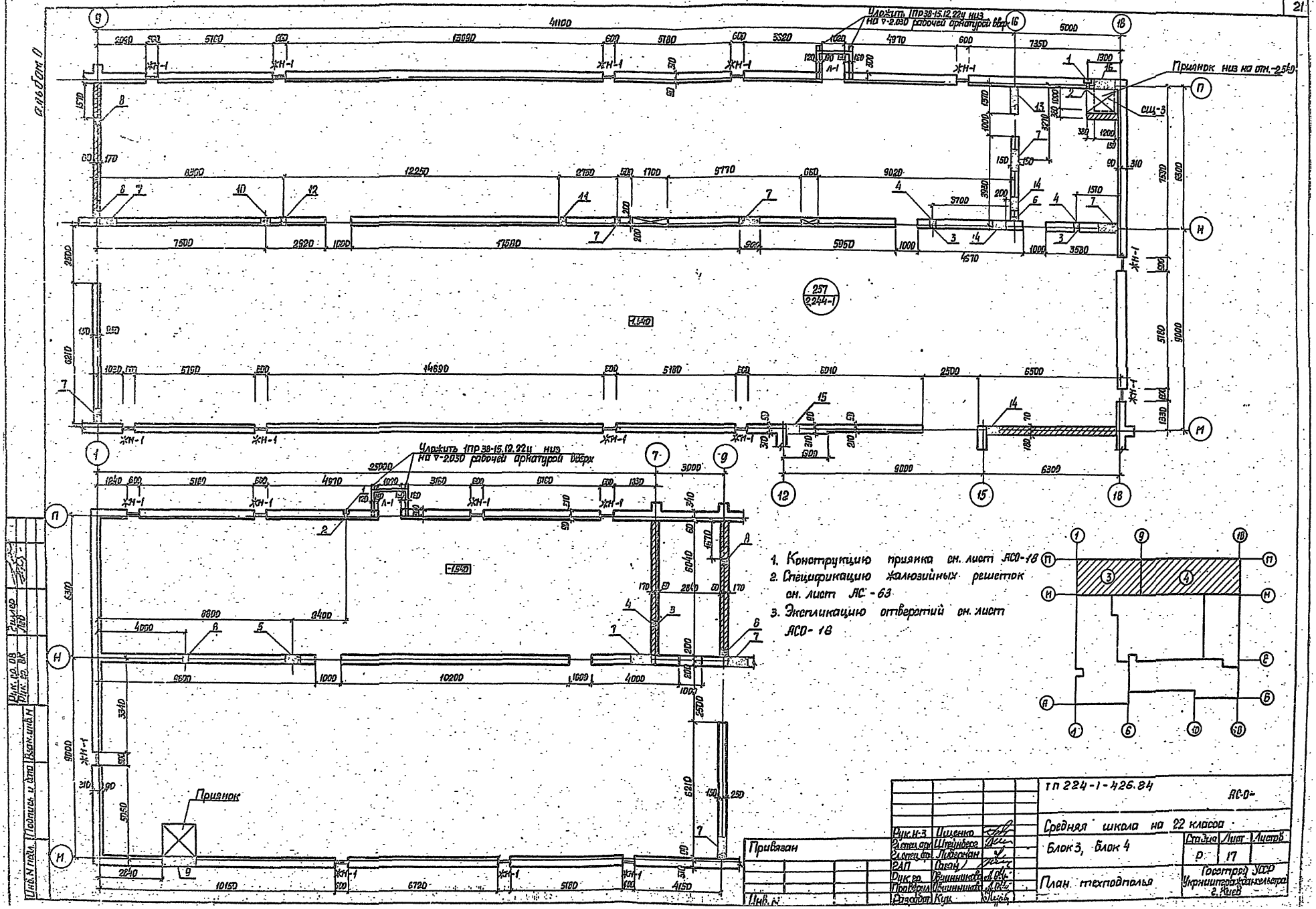
Средняя школа на 22 класса.

Блок 2.

План - техподполья.

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

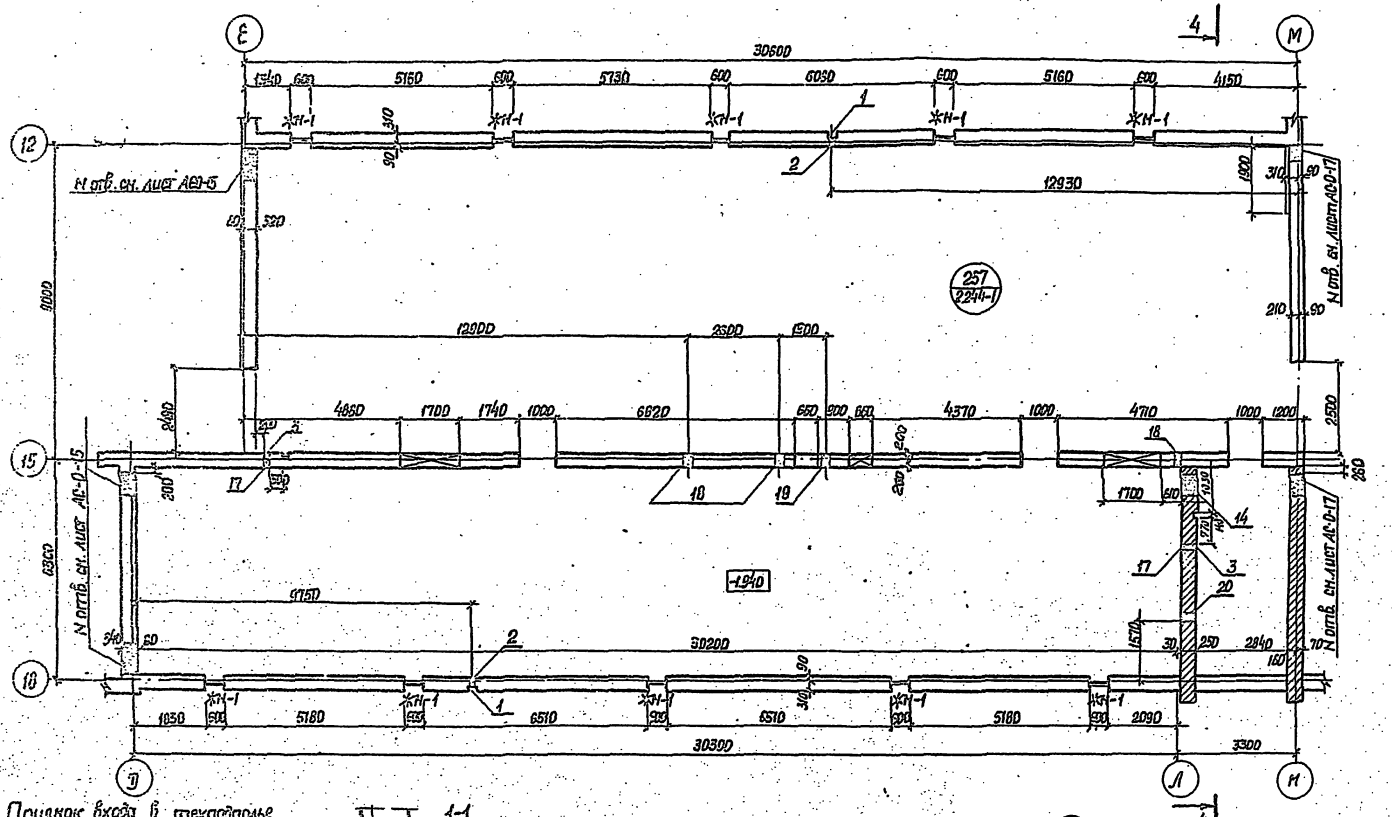
Госстрой СССР

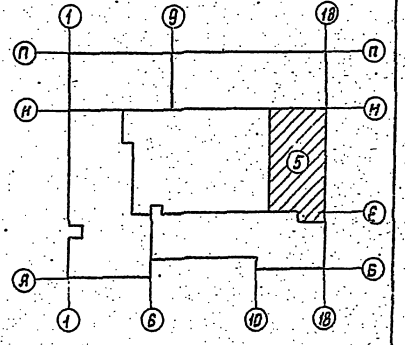

Уложить 1пр38-15.12.22у низ на ▽-2.030 рабочей арматурой вверх
Приянок низ на отм.-2.540
Приянок
257
2244-1
-1.540
-1.540
1. Конструкцию приянка см. лист АСО-18
2. Спецификацию жалюзийных решеток см. лист АС-63
3. Экспликацию отверстий см. лист АСО-18
ТП 224-1-426.84
АС-0-
Средняя школа на 22 класса
Блок 3, блок 4
План техподполья
Стадия Р
Лист 17
Листов
Госстрой УССР
Укрниипроэкзаменсельстроя
г. Киев
Привязан
Инв. №
Рук. н-з Ищенко
Гл. спец. арх. Штейнберг
Гл. спец. бр. Лидерман
ГАП Сасан
Рук. гр. Овчинников
Проверил Овчинников
Разработ. Кук
Инв. № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №
Рук. гр. 08
Рук. гр. ВК
Гидлер
Лед

альбом 0

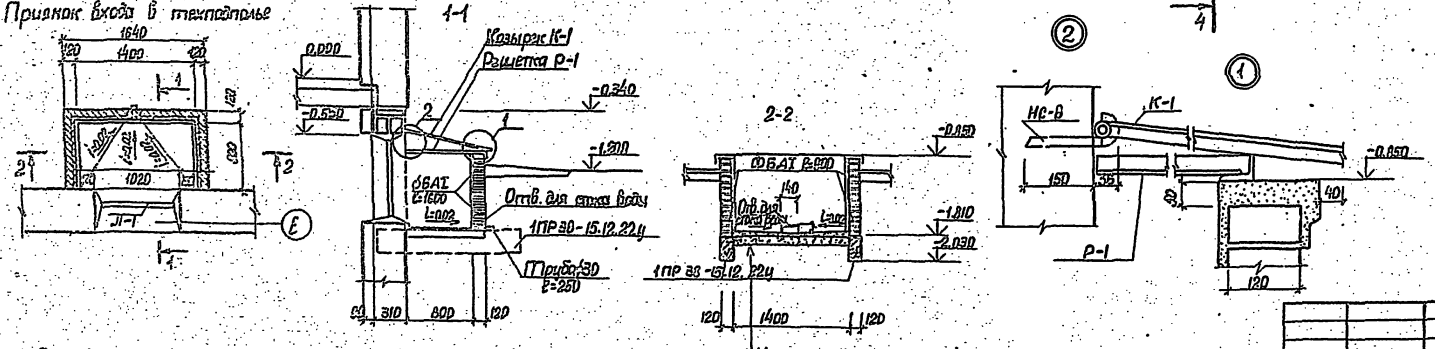
Экспликация отверстий

Тип отв.	Размеры, мм В	Размеры, мм Н	Отм. низа Н	Назначение
1	ниша 270×250	×300(h)	-1.000	водопровод
2	100	100	-0.900	водопровод
3	лоз 140×140		-0.700	канализация
4	140	200	-0.700	канализация
5	550	600	-1.000	канализация
6	200	300	-0.600	канализация
7	900	600	-1.150	Отопление
8	250	150	-0.700	Отопление
9	1500	1500	-3.500	отопление
10	400	300	-0.620	Вентиляция
11	300	300	-0.620	Водопровод канализация
12	200	300	-1.200	канализация
13	900	600	-1.150	отопление, водопровод, горяч. водосн.
14	600	600	-1.150	отопление водопровод
15	500	300	-0.850	отопление
16	1200	450	-2.450	отопление
17	140	300	-0.620	канализация
18	200	300	-0.620	канализация
19	200	200	-0.620	водопровод
20	250	150	-0.700	отопление





Приямок входа в техподполье



1. Спецификацию элементов входа в техподполье см лист АС-0-15

Цементная стяжка с железнением поверхности - 20
Бетонная подготовка 100
Утрамбованный со щебнем грунт

Рук. Н-3	Ищенко		
Гл. спец. ор.	Штейнберг		
Гл. спец. кон.	Либерман		
ГАП	Саган		
Рук. гр.	Овчинников		
Провер.	Овчинников		
Разработ.	Куц		

Привязан

Инв. N

тп 224-1-426.84 АС-0-

Средняя школа на 22 класса.

Блок 5

Стадия	Лист	Листов
Р	18	

План техподполья

Госстрой УССР Укрниипроэкспроектсельстрой в. Киев

Рук. гр. 03 | Рук. гр. ВК | Гильдер | Лев | Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

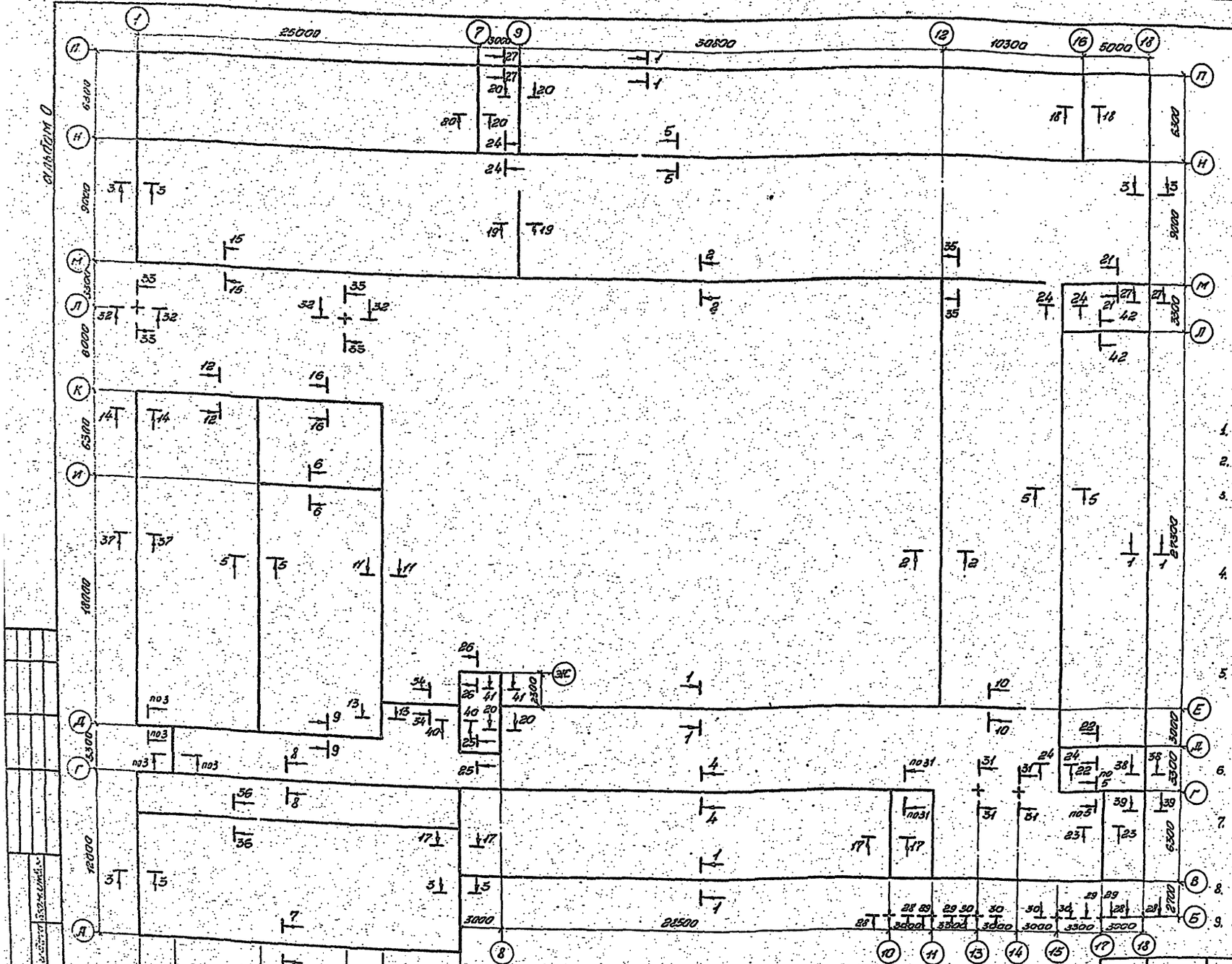


Таблица нагрузок на ▽ -1.940

Сечение	Нагрузка в тс/п.м	Сечение	Нагрузка в тс/п.м
1-1, 34-34	12.41	40-40, 41-41, 42-42, 20-20, 22-22	10.67
2-2, 37-37	15.16	23-23	5.83
3-3, 26-26, 27-27, 38-38, 39-39	7.31	28-28	20.99 т
4-4	19.64	29-29	28.45 т
5-5	22.39	30-30	40.22 т
6-6, 10-10	13.20	31-31	58.44 т
7-7	16.52	32-32, 33-33	12.34 т
8-8	15.38	21-21, 35-35	20.75
9-9	9.55	36-36	7.05
11-11	14.55	35-35	19.80
12-12	14.48		
13-13	12.75		
14-14	16.68		
15-15	22.61		
16-16	21.22		
17-17, 19-19, 24-24, 25-25	6.74		
18-18	4.82		

1. За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола 1 этажа.
2. В основании фундаментов приняты грунты с расчетным давлением под подошвой R_0=1.5 кгс/см²; 2.0 кгс/см²; 2.5 кгс/см²
3. Фундаментные плиты монтируются по выравненному основанию (при песчаных грунтах) или по слою уплотненного крупнозернистого песка толщиной 100мм, промежутки между фундаментными плитами заполнить песком с тщательным послойным трамбованием.
4. Бетонные блоки стен технического подполья укладывать на растворе марки „50" при толщине шва 20мм с перевязкой вертикальных швов. Глубина перевязки должна быть не менее 0.4 высоты стенового блока. Вертикальные швы и заделки по месту выполнять из бетона марки „100".
5. Горизонтальная гидроизоляция на отм. -0.940 выполняется из двух слоев гидроизола на дегтевой мастике по выравненному цементным раствором основанию; на отм. -2.140 - из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 20мм с уплотняющими добавками.
6. Наружные поверхности стен технического подполья, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
7. Обратную засыпку грунта в пазухи стен техподполья производить только после монтажа панелей перекрытия на ▽-0.320 и устройства подготовки под полы технического подполья.
8. В стены техподполья заложить перемычки для устройства приямков см. листы АС-0-15; АС-0-17.
9. Экспликацию отверстий, расположение проемов см. планы техподполья листы АС-0-15 ÷ АС-0-18.
10. Под дверными проемами уложить по 4 ф12 А II с заводкой по 350мм за края проема.
11. Расстояния между фундаментными плитами под проемами законопачиваются бетоном М200 с укладкой трех стержней ф12 А II, длина соответственно ширине плиты.
12. Отметка заложения фундаментов в местах выпуска канализации принимается в проекте условно в одном уровне с подошвой фундаментов под наружные стены.
13. Размеры, отметки и марки плит даны: без скобок - для варианта фундаментов при R_0=2.0 кгс/см²; в круглых скобках - для варианта фундаментов при R_0=1.5 кгс/см²; в квадратных скобках - для варианта фундаментов при R_0=2.5 кгс/см².

Рук. М-3	Ищенко		
Гл. спец.	Штейнберг		
Гл. спец.	Сыберман		
ГАП	Саган		
Рук. гр.	[illegible]		
Проверил	[illegible]		
Разработ.	[illegible]		

Привязан

Инв. №

тп 224-1-426.84

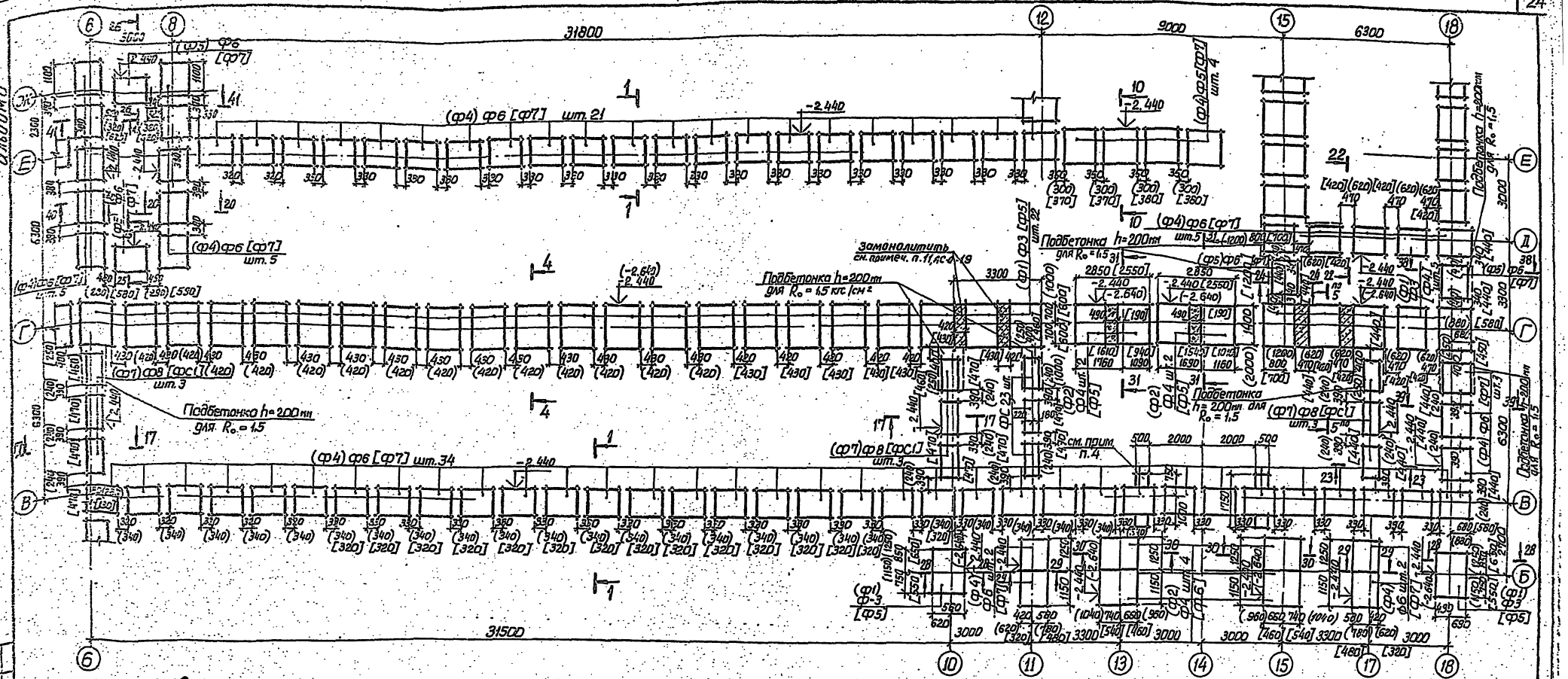
АС-0

Средняя школа на 22 класса

Стадия	Лист	Листов
Р	19	

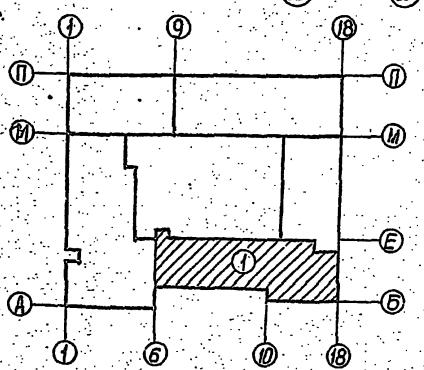
Схема фундаментов (вариант с техподпольем)

Госстрой УССР
Укрмелиорадиоконтроль
г. Киев



Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	К-во шт. при R_o=1,5	R_o=2,4	R_o=2,5	Масса един. кг	Примечание
Ф1	1.112-5 вып. 1	ФЛ 24.12-1	29	—	—	2845	
Ф2	1.112-5 вып. 1	ФЛ 20.12-1	8	—	—	2440	
Ф3	1.112-5 вып. 1	ФЛ 16.12-1	—	29	—	1215	
Ф4	1.112-5 вып. 1	ФЛ 14.12-1	81	8	5	1040	
Ф5	1.112-5 вып. 1	ФЛ 12.12-1	4	4	28	870	
Ф6	1.112-5 вып. 1	ФЛ 10.12-1	—	81	4	760	
Ф7	1.112-5 вып. 2	ФЛ 8.12-2	9	—	85	685	
Ф8	1.112-5 вып. 4	ФЛ 6.12-4	—	9	—	615	
ФС1	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.3-Т	—	—	9	380	
ФС4	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	143	143	143	1300	
ФС5	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	136	136	136	470	
ФС3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.5.6-Т	24	24	24	590	
ФС7	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.3.6-Т	18	18	18	970	
ФС8	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.3.6-Т	18	18	18	350	



1. Настоящий лист рассматривать совместно с листами АС-0-21 ÷ АС-0-27.
2. Общие примечания см. лист АС-0-19.
3. Под пилоны главного входа выполнить фундаменты из монолитного бетона марки „100" h = 300 мм.
4. Расход бетона М100 на монолитные заделки — 0,65 м³.

Рук. М-3	Ищенко		
Гл. спец. арх.	Штейнберг		
Гл. спец. кон.	Либерман		
ГАП	Саган		
Рук. гр. кон.	Ярославский		
Проверил	Мартыненко		
Разраб.	Нутказадзе		

Привязан

Инв. №

тп 224-1-426.84 АС-0

Средняя школа на 22 класса

Блок 1

Стадия	Лист	Листов
Р	20	

Схема расположения элементов сборных ж. б. фундаментов (Вариант с техподпольем)

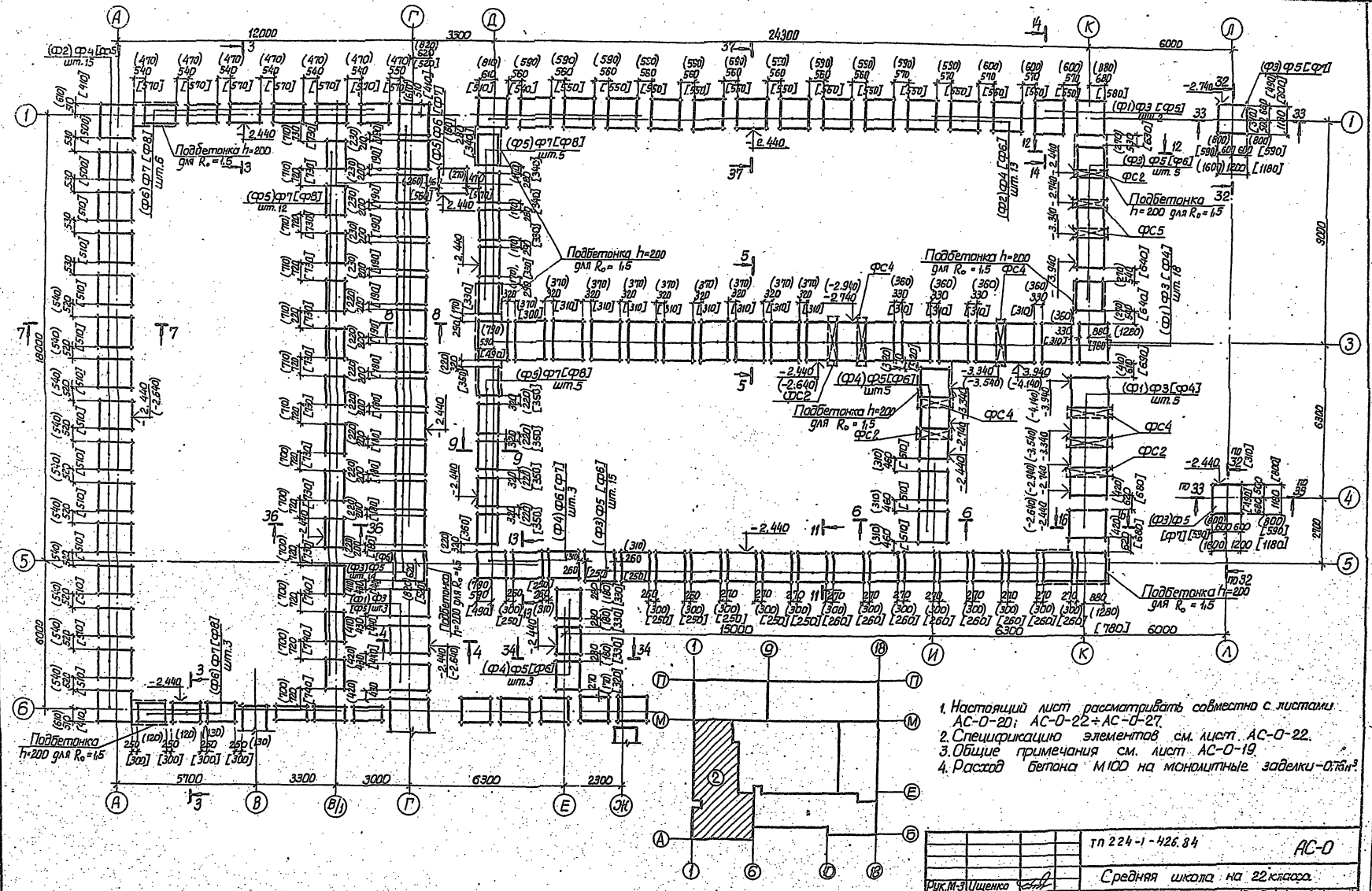
Госстрой УССР Укр. НИИ Гражданпроектстрой г. Киев

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



1. Настоящий лист рассматривать совместно с листами АС-0-20; АС-0-22÷АС-0-27.
2. Спецификацию элементов см. лист АС-0-22.
3. Общие примечания см. лист АС-0-19.
4. Расход бетона М100 на монолитные заделки-0,76м³.

Рук.М-3	Ищенко		
Гл.спец.врх	Штейнберг		
Гл.спец.кон	Либерман		
ГАП	Саган		
Рук.гр.кон	Ярославский		
Провер.	Мартыненко		
Разраб	Путкарадзе		

Привязан

Инв.№

тп 224-1-426.84 АС-0

Средняя школа на 22 класса

Блок 2

Стадия	Лист	Листов
Р	21	

Схема расположения элементов сборных ж.б. фундаментов /Вариант с техподпольем/

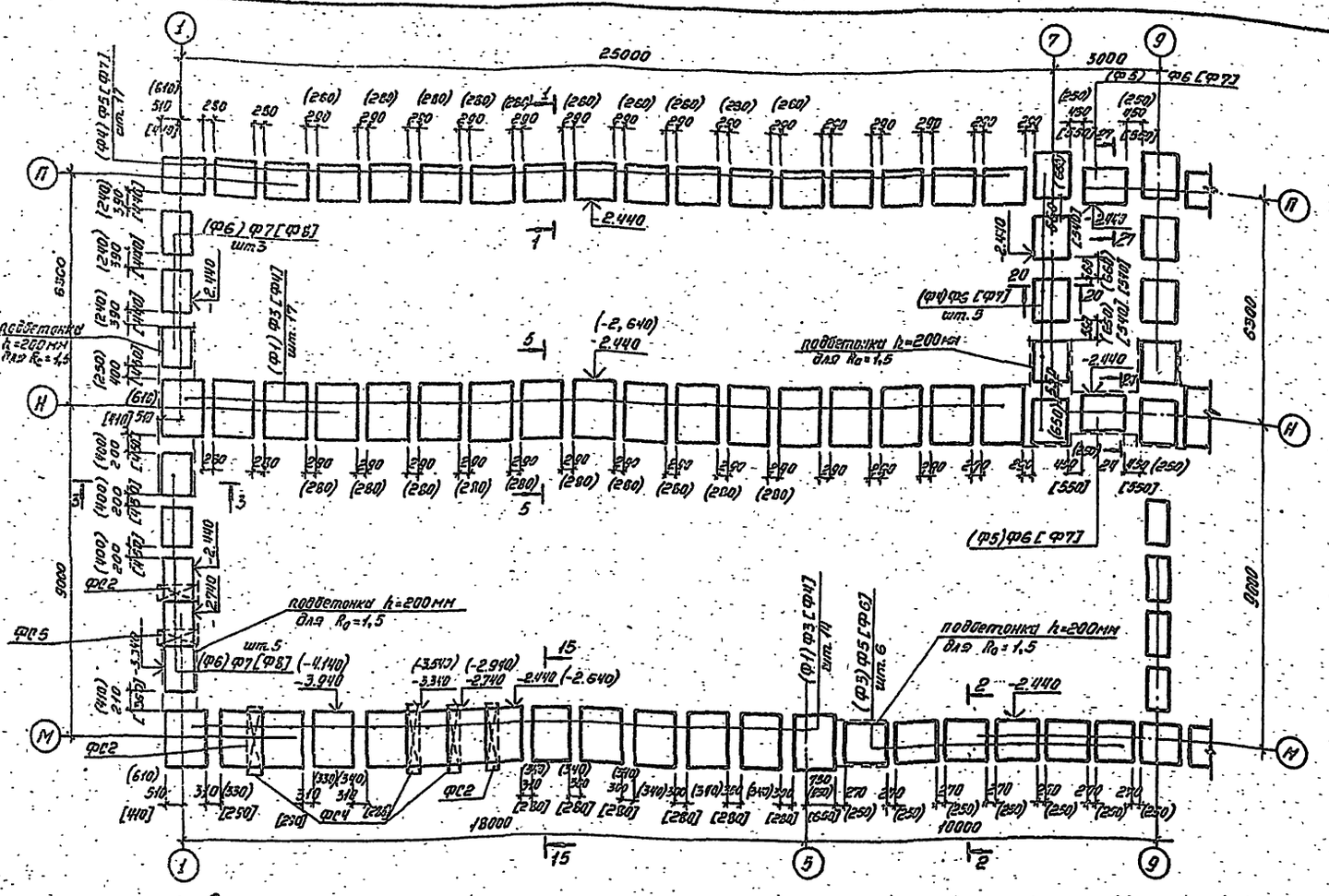
Госстрой УССР Укр.НИИПерт-Вентельстрой г.Киев

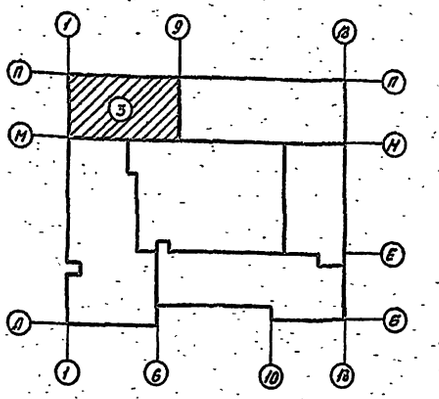
Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.





1. Настоящий лист рассматривать совместно с листами АС-0-20; АС-0-21; АС-0-23÷АС-0-27.
2. Общие примечания см. лист АС-0-19.
3. Расход бетона М100 на монолитные заделки – 0,15 м³.

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Блок 3 К-во шт. при R_0=1,5	R_0=2,0	R_0=2,5	Блок 2 К-во шт. при R_0=1,5	R_0=2,0	R_0=2,5	Масса ед. кг	Примечан.
Ф1	1.112-5 Вып.1	ФЛ 24.12-1	31	—	—	28	—	—	2845	
Ф3	1.112-5 Вып.1	ФЛ 16.12-1	6	31	—	36	28	—	1215	
Ф4	1.112-5 Вып.1	ФЛ 14.12-1	22	—	31	11	28	5	1040	
Ф5	1.112-5 Вып.1	ФЛ 12.12-1	2	6	—	23	44	38	870	
Ф6	1.112-5 Вып.1	ФЛ 10.12-1	6	24	6	9	4	55	760	
Ф7	1.112-5 Вып.2	ФЛ 8.12-2	—	8	24	—	31	6	685	
Ф8	1.112-5 Вып.4	ФЛ 6.12-4	—	—	8	—	—	31	615	
Ф2	1.112-5 Вып.1	ФЛ 20.12-1	—	—	—	28	—	—	2440	
фс1	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.3-Т	—	—	—	2	2	2	380	
фс2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-Т	3	3	3	6	6	6	310	
фс4	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	36	36	36	109	109	109	1300	
фс5	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	34	34	34	104	104	104	470	
фс3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.5.6-Т	—	—	—	46	46	46	590	
фс6	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.5.6-Т	—	—	—	42	42	42	1630	
фс7	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.3.6-Т	1	1	1	31	31	31	970	
фс8	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.3.6-Т	2	2	2	32	32	32	350	

Привязан

Инв. №

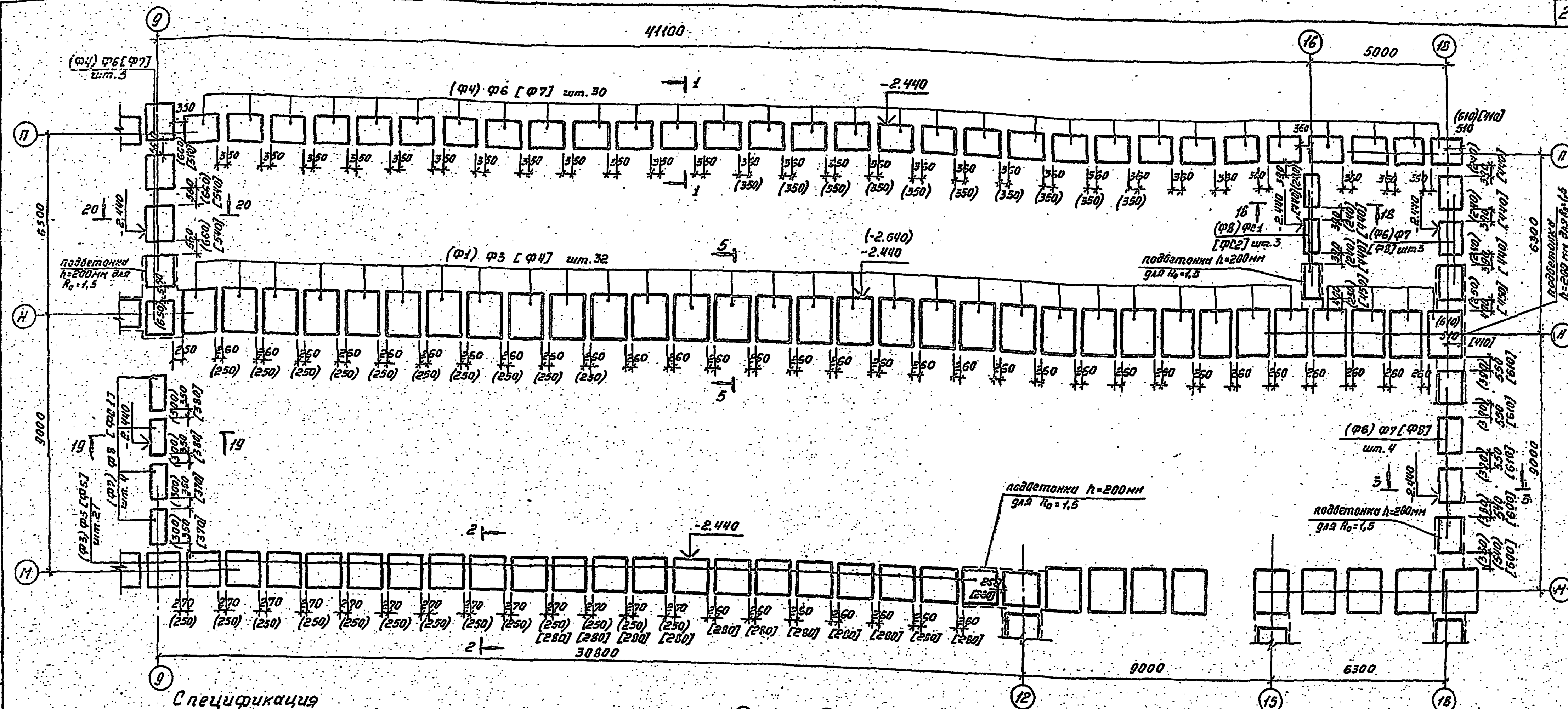
ТП 224-1-426.84			АС-0
Рук. К-з	Ищенко	Средняя типовая на 22 класса	
Гл. спец.	Штейнгарт		
Нач. отд.	Литвинец	Блок 5	Стадия: Р; Лист: 22; Листов:
ГАП	Согин		
Конструктор	Ерошенко	Схема расположения заглушек сборных ж.б. фундаментов (сборник с техноблоком)	Госстрой УССР Укрпромстройпроект г. Киев
Гл. спец.	Мартынец		
Гл. спец.	Литвинов		

Альбом 0

Справочный

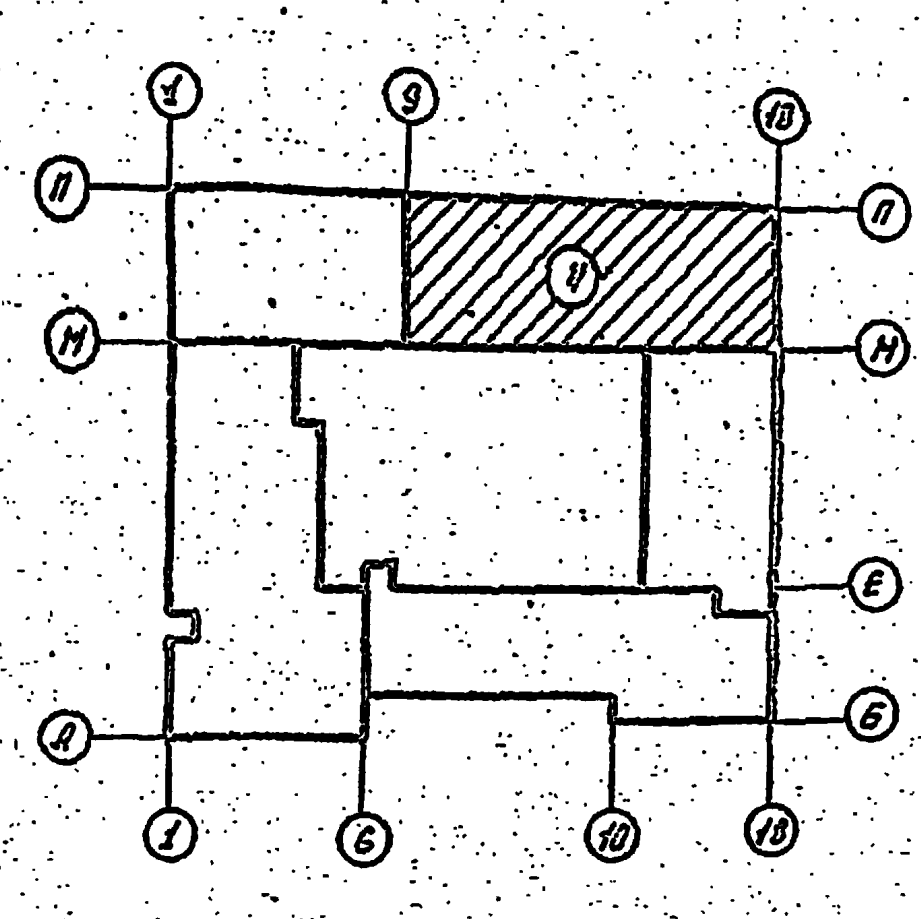
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

альбом 0



Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	К-во шт. при R_0=1,5	R_0=2,0	R_0=2,5	Масса ед. кг	Примечан.
Ф1	1.112-5 вып.1	ФЛ 24.12-1	32	—	—	2845	
Ф2	1.112-5 вып.1	ФЛ 20.12-1	—	—	—	2440	
Ф3	1.112-5 вып.1	ФЛ 16.12-1	21	32	—	1215	
Ф4	1.112-5 вып.1	ФЛ 14.12-1	35	—	32	1040	
Ф5	1.112-5 вып.1	ФЛ 12.12-1	—	21	—	870	
Ф6	1.112-5 вып.1	ФЛ 10.12-1	7	35	21	760	
Ф7	1.112-5 вып.2	ФЛ 8.12-2	4	7	35	685	
Ф8	1.112-5 вып.4	ФЛ 6.12-4	3	4	7	615	
ФС1	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.3-Т	—	3	4	380	
ФС2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-Т	—	—	3	310	
ФС4	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	148	148	148	1300	
ФС5	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	140	140	140	470	
ФС7	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.3.6-Т	7	7	7	970	
ФС8	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.3.6-Т	8	8	8	360	



1. Настоящий лист рассматривать совместно с листами АС-0-20 ÷ АС-0-22; АС-0-24 ÷ АС-0-27.
2. Общие примечания см. лист АС-0-19.
3. Расход бетона М100 на монолитные заделки – 0,63 м³.

Привязан		
Инв. №		

Рук.н-з	Ищенко	
Н.контр.	Штейнберг	
Н.отдела	Либерман	
ГАП	Коган	
Рук.гр.	Ярославский	
Проверил	Науменко	
Разраб.	Петорадзе	

ТП 224-1-426.84 — АС-0

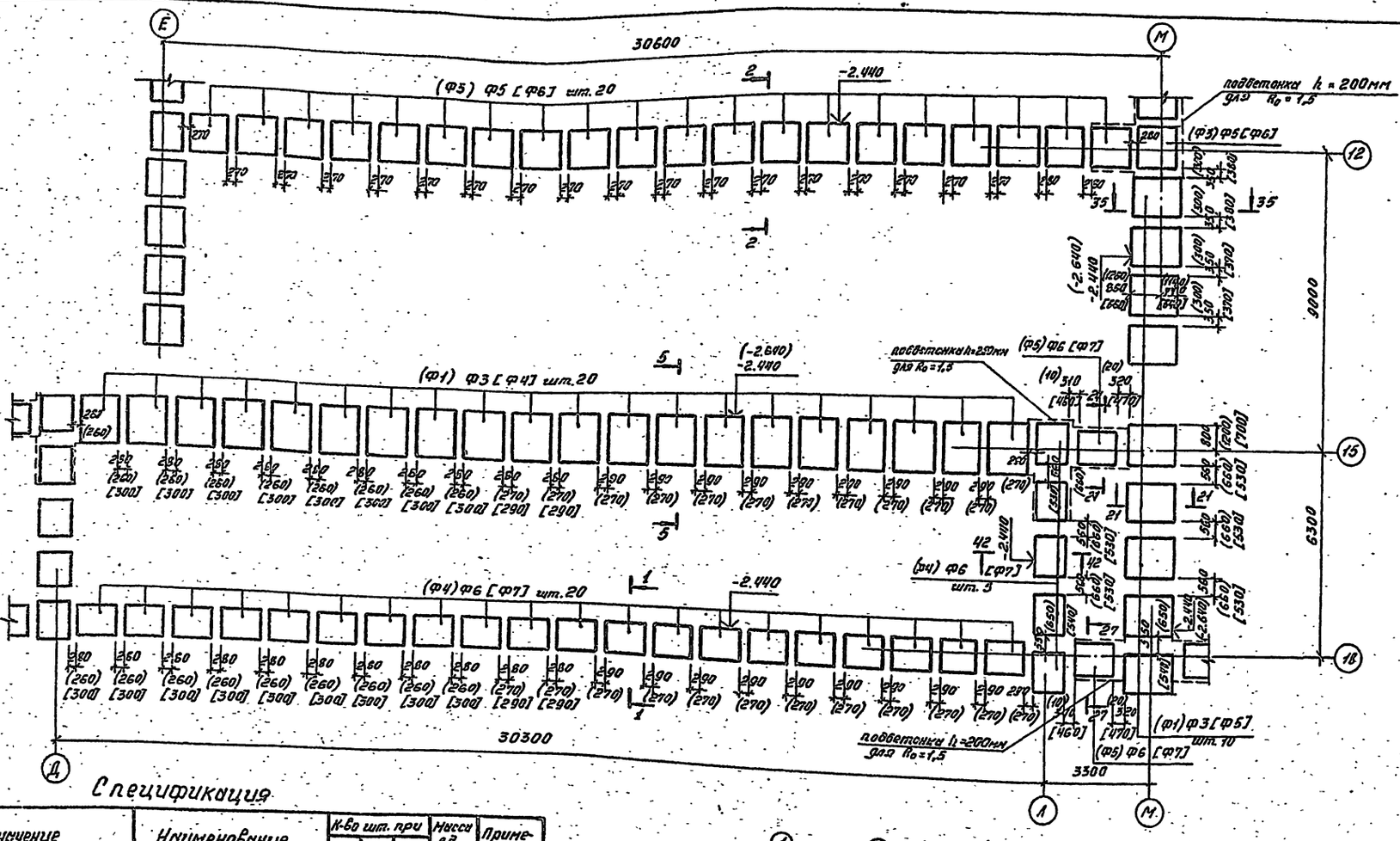
Средняя школа на 22 класса

Блок 4

Стадия	Лист	Листов
Р	23	

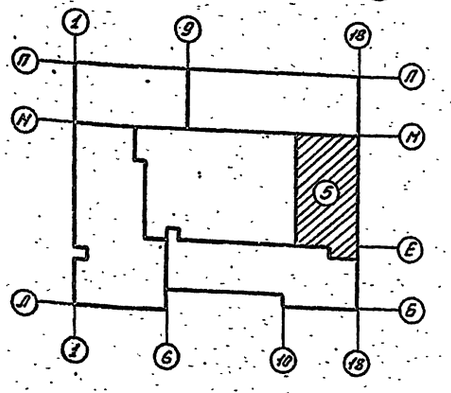
Схема расположения элементов сборных ж.б. фундаментов (вариант с техподпольем)

Госстрой УССР
УкрНИИпроект
г. Киев



Спецификация

Марки поз.	Обозначение	Наименование	К-во шт. при R_g1,5	R_g2,8	R_g25	Масса ед. кг	Примечание
Ф1	1.112-5 вып. 1	ФЛ 24.12-1	30	—	—	2845	
Ф3	1.112-5 вып.1	ФЛ 16.12-1	21	30		1215	
Ф4	1.112-5 вып. 1	ФЛ 14.12-1	25	—	20	1040	
Ф5	1.112-5 вып. 1	ФЛ 12.12-1	2	21	10	870	
Ф6	1.112-5 вып. 1	ФЛ 10.12-1	—	27	21	760	
Ф7	1.112-5 вып. 2	ФЛ 8.12-2	—	—	27	685	
ФС7	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.3.6-Т	2	2	2	970	
ФС8	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.3.6-Т	4	4	4	350	
ФС4	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	95	95	95	1300	
ФС5	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	89	89	89	470	



1. Настоящий лист рассматривать совместно с листами АС-0-20÷АС-0-23; АС-0-25÷АС-0-27.
2. Общие примечания см. лист АС-0-19.
3. Расход бетона М100 на монолитные заделки – 0,4 м³.

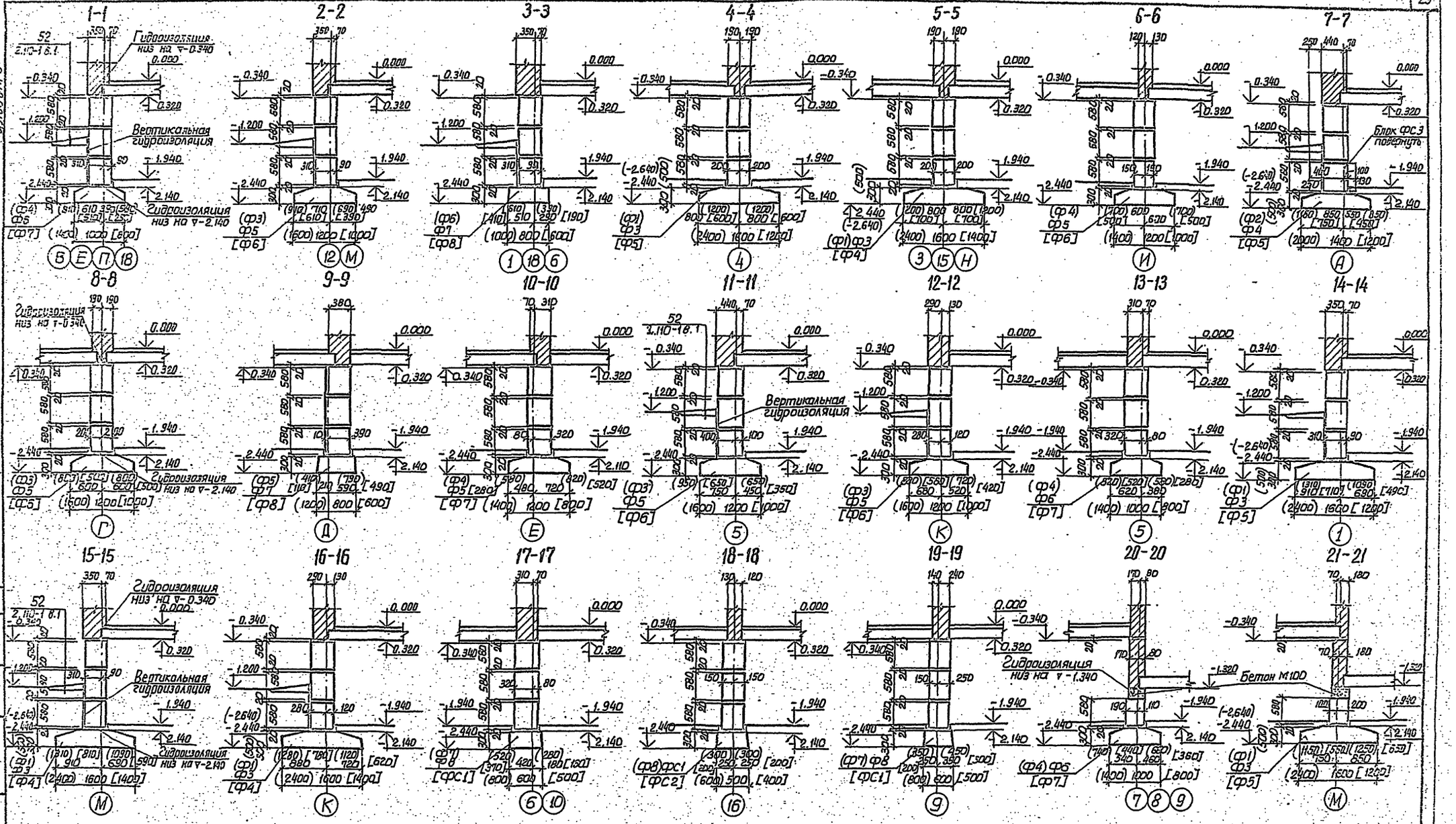
Гип	Ущенко		ТП 224-1-426.84 АС-0
Рук. гр.	Шпейзберг		Средняя школа на 22 класса
Н. отд. арх.	Либерман		Блок 5 — Стадия: Р; Лист: 24; Листов:
Н. сект. конс.	Сагин		
ГАП	Ярославский		Схема расположения элементов сборных ж.б. фундаментов (сборник с теплосъемом)
Нач. гр.	Мартыненко		Госстрой СССР Укрпромпроектстрой г. Киев
Констр.	Шпаградзе		

Привязан

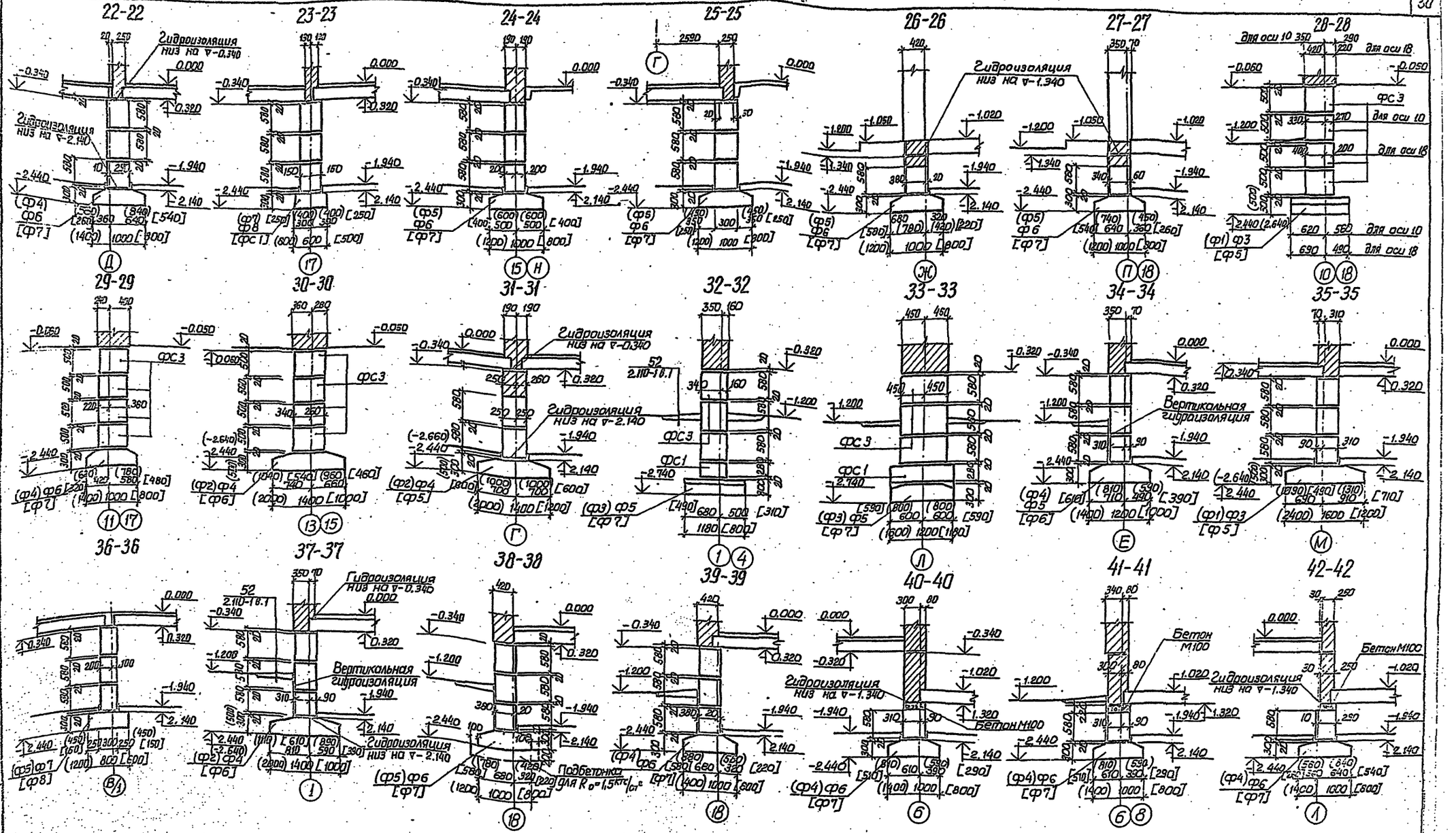
Инв. №

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

1024-9-6.86 ОВ

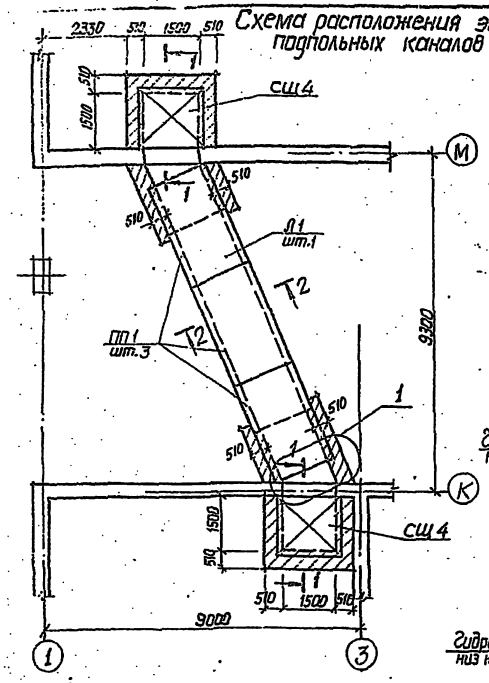


				ТП 224-1-426.84	АС-0
				Средняя школа на 22 класса	
Привязан					Стадия: Р; Лист: 25; Листов:
			Рук. М-Э	Ищенко	
			Гл. спец. арх.	Штейнберг	
			Гл. спец. кон.	Либерман	
			ГАП	Саган	
			Рук. гр. кон.	Ярославский	
			Провер.	Мартыненко	
			Разраб.	Маткарадзе	
Инв. №				Сечения сборных эл. б. фундаментов 1-1...21-21 (вариант с техподпольем)	Госгражданстрой Укрпроектстальконструкция г. Киев

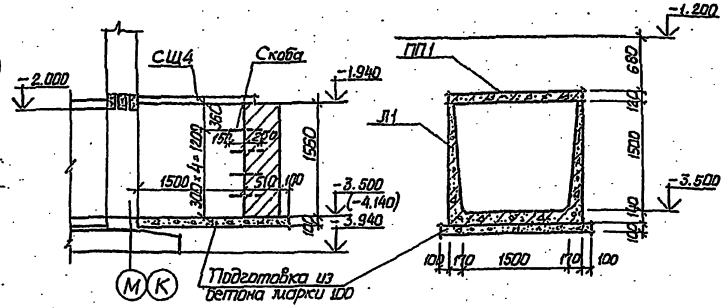


Привязан	Рук. М-3	Ищенко		ТП 224-1-426.84 АС-0
	Гл. спецпрх	Штейнберг		Средняя школа на 22 класса
	Гл. спец. конс.	Либерман		Стадия Р / Лист 26 / Листов
	ГАП	Саган		Сечения сборных ж.б. фундаментов 22-22...42-42 (Вариант с техподпольем)
	Рук. гр. конс.	Ярославский		Госстрой УССР Укрниипроект
Инв. №	Проверил	Мартыненко		
	Разработ.	Путкарадзе		

Схема расположения элементов подпольных каналов



1-1



2-2

Спецификация

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол шт.	Масса ед. кг	Примечание
		Железобетонные лотки и плиты			
Л1	3.006-2 вып.1	Лоток Л18-8	1	9300	
ПП1	3.006-2 вып.1	Плита П15-8	3	1250	
		Деревянные элементы			
СЩ4	АС-57	Съемный щит СЩ4	2		

Схема расположения элементов стен техподполья по оси Г в осях 10-18

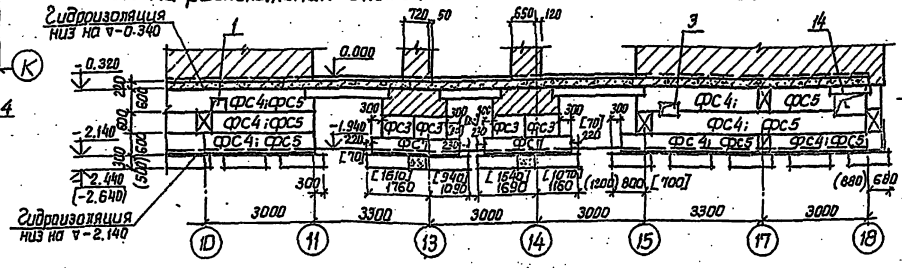


Схема расположения элементов стен техподполья по оси Л в осях 15-18

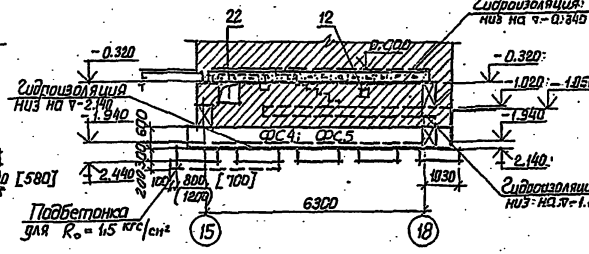


Схема расположения элементов стен техподполья по оси А в осях 1-6

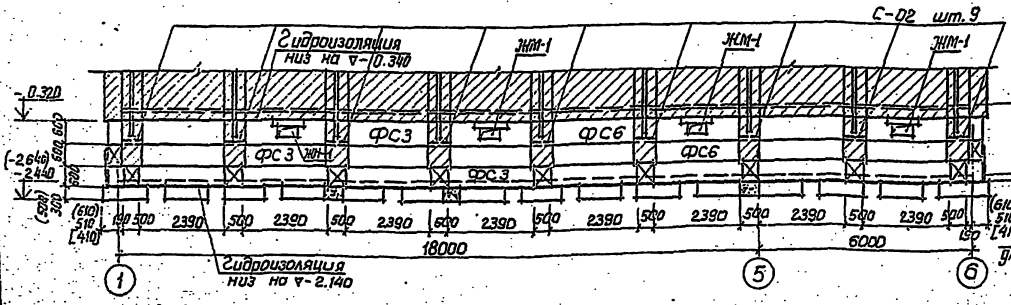


Схема расположения элементов стен техподполья по оси К в осях 5-1

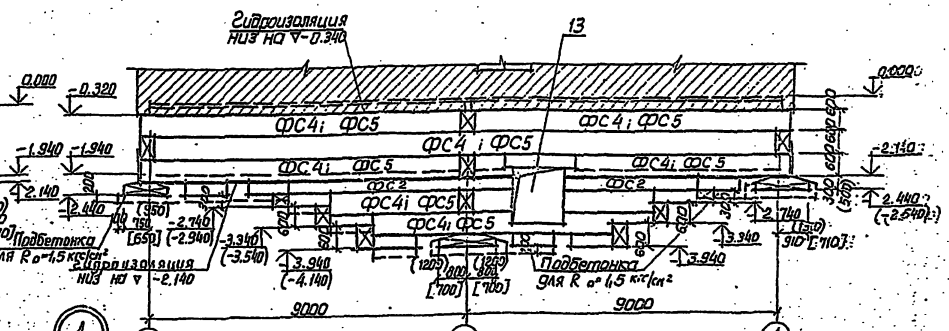
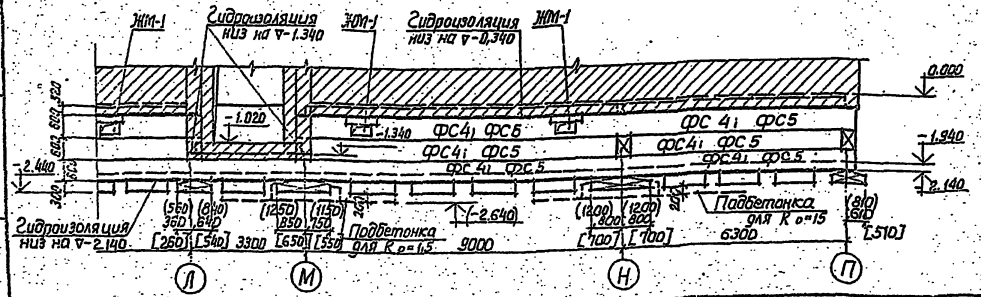
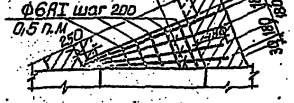


Схема расположения элементов стен техподполья по оси 18 в осях А-П

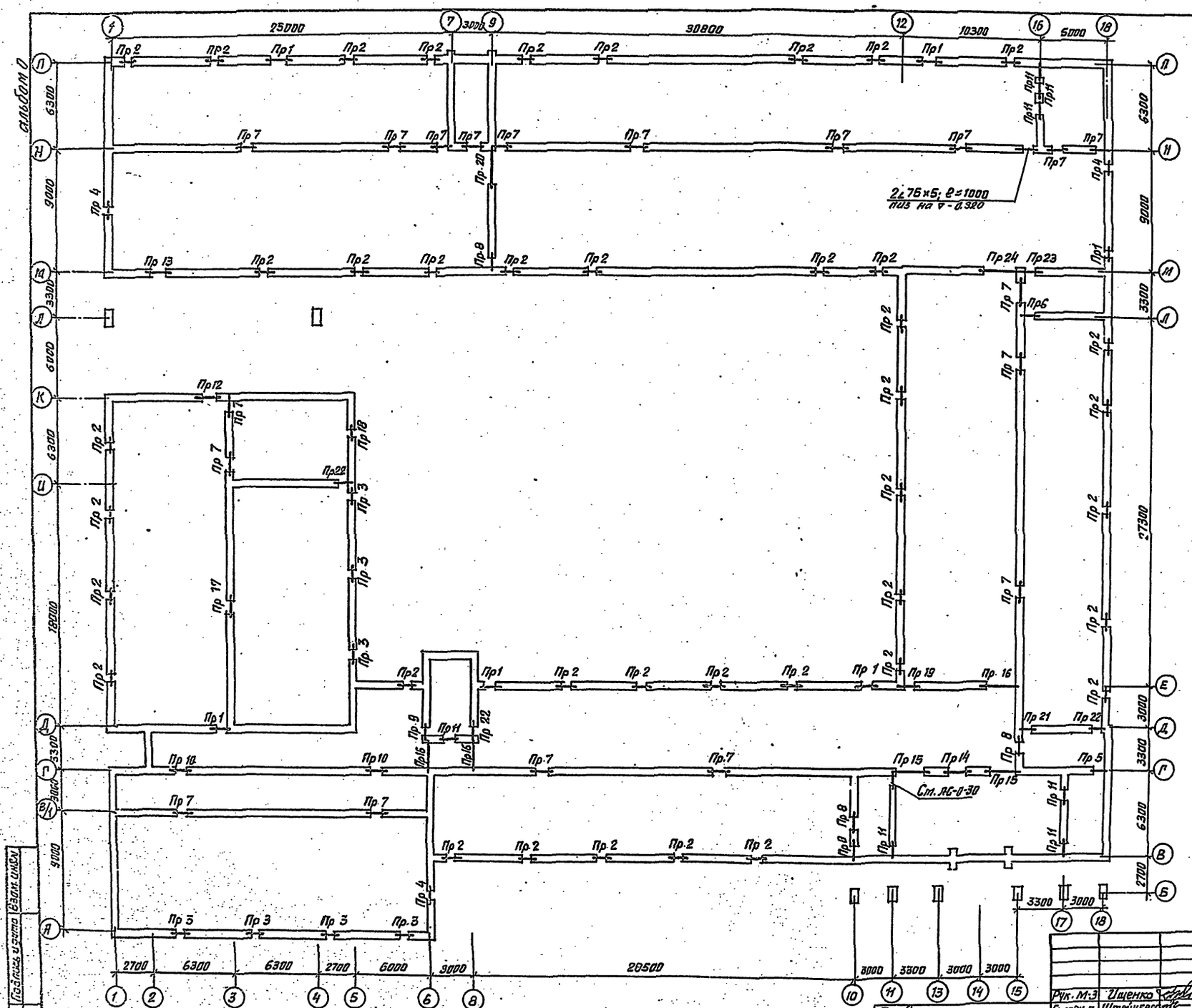




1. Экспликацию отверстий см. планы техподполья листы АС-0-15÷АС-0-18.
2. Сетки С-02 см. лист АС-61.
3. Расход материалов на монолитные заделки в перекрытии канала в осях К-11; Бетон М200 - 0,11 м³; сталь кл. AIII - 23 кг; кл. AI - 0,2 кг.
4. По данному чертежу разрешается выполнять только кладку стен из бетонных блоков.

Привязан		тп 224-1-426.84	АС-0
Инв.№		Средняя школа на 22 класса.	
Рук.МЗ	Ищенко		Стадия Р; Лист 27; Листов
Гл.спец.	Штейнберг		
Гл.технол.	Либерман		
ГАП	Саган		
Рук.гр.конс.	Ярославский	Схемы расположения элементов подпольных каналов, стен техподполья по осям Г;А;А;К;18	Госстрой УССР УкрНИИпроектстальконструкция г.Киев
Проверил	Мартыненко		
Разработ.	Шиткарадзе		

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



Рук. М-3	Ищенко		
Гл. спец. а	Штейнберг		
Гл. спец. к.	Либерман		
ГАП	Саган		
Рук. гр.	Ярославский		
Провер	Мартыненко		
Разраб.	Сирик		

Привязан

Инв. № п

тп 224-1-426.84 АСО

Средняя школа на 22 класса

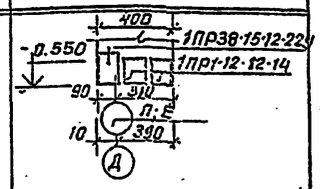
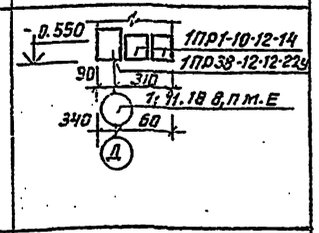
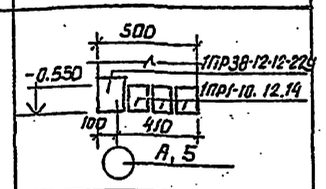
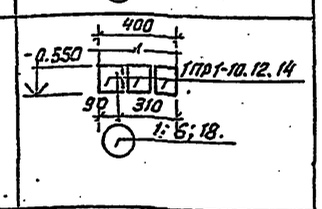
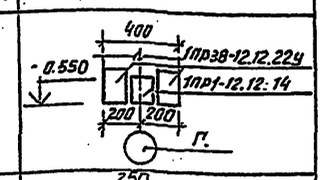
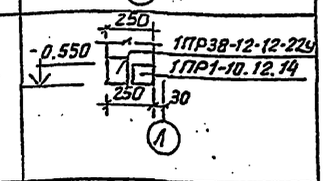
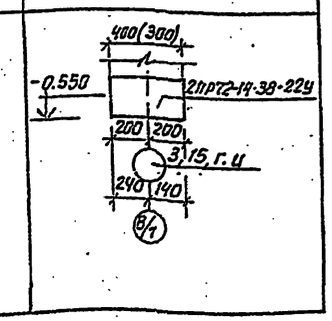
Стадия	Лист	Листов
Р	28	

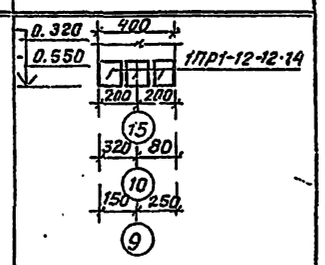
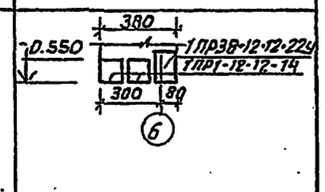
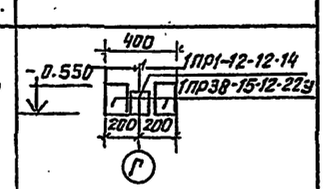
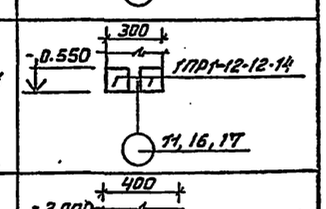
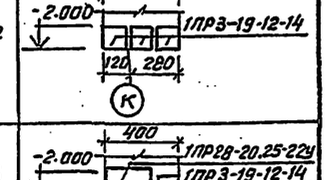
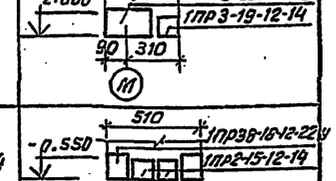
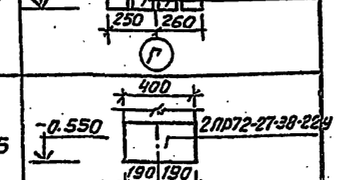
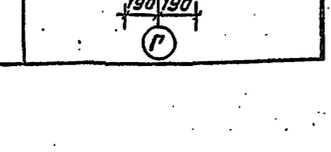
Схема расположения элементов перемычек техподпья.

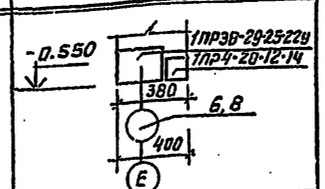
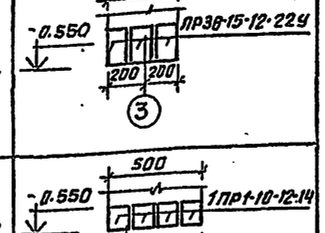
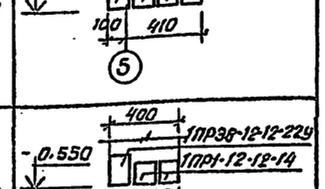
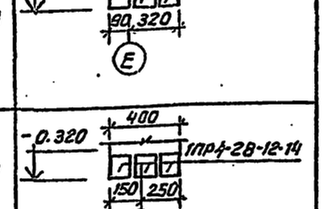
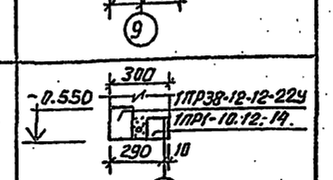
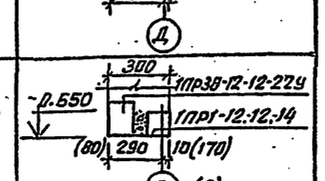
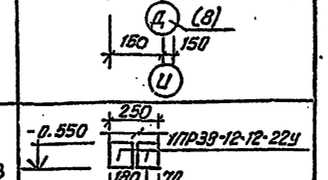
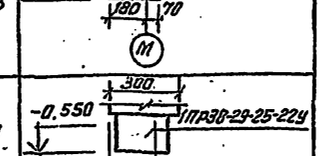
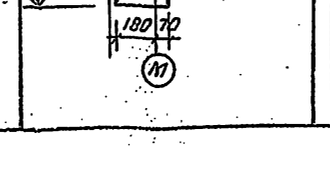
Госстрой УССР
УкрНИИПроектстрой
г. Киев

Подпись и дата | Взам. инв. №

Ведомость перемычек.

Марка, поз.	Схема сечения
Пр.1	
Пр.2	
Пр.3	
Пр.4	
Пр.5	
Пр.6	
Пр.7	

Марка, поз.	Схема сечения.
Пр.8	
Пр.9	
Пр.10	
Пр.11	
Пр.12	
Пр.13	
Пр.14	
Пр.15	

Марка, поз.	Схема сечения
Пр.16	
Пр.17	
Пр.18	
Пр.19	
Пр.20	
Пр.21	
Пр.22	
Пр.23	
Пр.24	

1. Данный лист рассматривать совместно с листом АС-0-28
2. Размер в скобках на ПР7 показывает толщину стены по оси В/1.

Спецификация.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование.	Кол.	Масса, ед.т.	Примечание.
Пр.1	1.138-10, Вып.1	1ПР38-15-12-22У	5	100	
	1.138-10, Вып.1	1ПР1-12, 12; 14	10	50	
Пр.2	1.138-10, Вып.1	1ПР38-12; 12; 22У	40	75	
	1.138-10; Вып.1	1ПР1-10, 12, 14	80	50	
Пр.3	1.138-10; Вып.1	1ПР38-12; 12; 22У	7	75	
	1.138-10; Вып.1	1ПР1-10-12-14	21	50	
Пр.4	1.138-10; Вып.1	1ПР1-10-12-14	12	50	
Пр.5	1.138-10; Вып.1	1Пр.38-12; 12; 22У	2	75	
	1.138-10; Вып.1	1ПР1-12; 12; 14	1	50	
Пр6	1.138-10; Вып.1.	1ПР38-12-12-22У	1	75	
	1.138-10; Вып.1.	1ПР1-10-12-14	1	50	
Пр.7	1.138-10; Вып.2	2ПР72-14-38-22У	19	323	
Пр.8	1.138-10; Вып.1	1ПР1-12; 12. 14	12	50	
Пр.9	1.138-10; Вып.1	1ПР38-12; 12; 22У	1	75	
	1.138-10; Вып.1	1ПР1-12. 12. 14	2	50	
Пр.10	1.138-10; Вып.1	1ПР38-15; 12. 22У	4	100	
	1.138-10; Вып.1	1ПР1-12-12-14	2	50	
Пр.11	1.138-10; Вып.1	1. Пр.1-12-12. 14	14	50	
Пр.12	1.138-10; Вып.1	1.Пр3-19.12.14	3	75	
Пр.13	1.138-10; Вып.1	1Пр28-20-25; 22У	1	275	
	1.138-10; Вып.1.	1ПР3-19, 12. 14	1	75	
Пр14	1.138-10; Вып.1	1ПР38-18; 12.22У	2	12 5	
	1.138-10; Вып.1	1. Пр.2-15; 12. 14	2	75	
Пр 15	1.138-10, Вып.2	2ПР72-27; 38. 22У	2	570	
Пр16	1.138-10; Вып.1	1Пр38-29. 25; 22У	3	400	
	1.138-10; Вып.1	1Пр4-28. 12. 14	3	125	
Пр.17	1.138-10; Вып.1	1Пр38-15. 12. 22У	3	100	
Пр.18	1.138-10; Вып.1	1Пр1-10, 12-14	4	50	
Пр19	1.138-10; Вып.1	1Пр38-12. 12. 22У	1	75	
	1.138-10; Вып.1.	1Пр1-12. 12. 14	2	50	
Пр.20	1.138-10; Вып.1	1Пр.4-28; 12. 14	3	125	
Пр.21	1.138-10; Вып.1	1Пр.38-12; 12. 22У	1	75	
	1.138-10; Вып.1	1Пр1-10. 12; 14	1	50	
Пр.22	1.138-10; Вып.1	1Пр38-12; 12. 22У	3	75	
	1.138-10; Вып.1	1Пр1-12. 12. 14	3	50	
Пр. 23	1.138-10; Вып.1	1Пр38-12. 12. 22У	2	75	
Пр.24	1.138-10; Вып.1	1Пр38-29-25-22У	1	400	

Рук.МЗ	Ищенко		
Гл.спец.пр.	Штейнберг		
Гл.спец.к.	Лизеатов		
ГАП	Саган		
Рук.гр.к	[illegible]		
Провер.	[illegible]		
Разраб.	Сидук		

Привязан

Инв.№

ТП 224-1-426.84

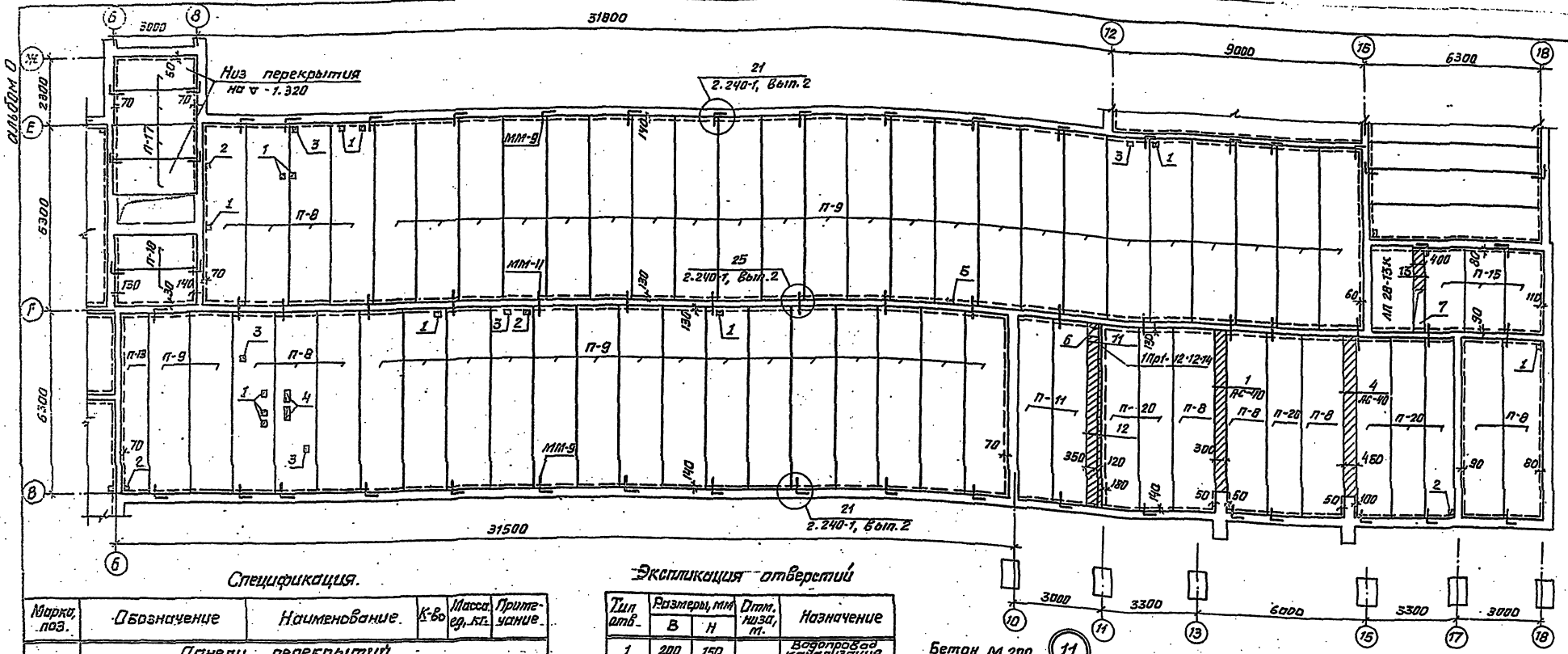
АС-0

Средняя школа на 22 класса.

Стадия	Лист	Листов
Р	29	

Ведомость и спецификация перемычек техподполья

Госстрой УССР Укрниипроэкстрой г. Киев.

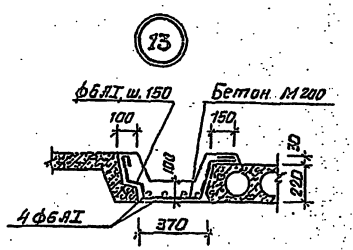


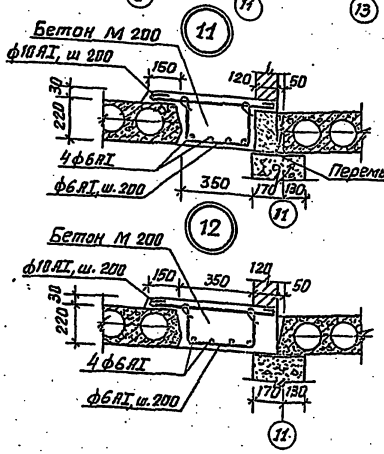
Спецификация.

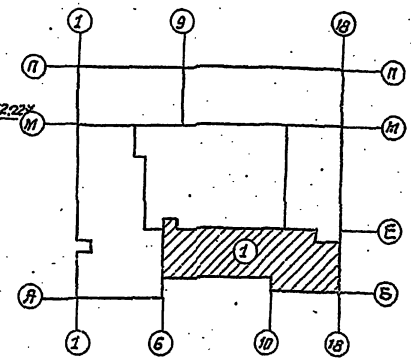
Марка поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса ед. кг.	Примечание
		Панели перекрытий			
П-8	1.141-1, Вып. 58	ПК8-63.15	12	2950	
П-9	1.141-1, Вып. 58	ПК6-63-15	40	2950	
П-11	1.141-1, Вып. 58	ПК6-63-12	2	2200	
П-15	1.141-1, Вып. 58	ПК6-63-10	1	1825	
П-15	1.141-1, Вып. 60	ПК 30-15-6т	3	1425	
П-17	1.141-1, Вып. 60	ПК 30-12-8т	4	1080	
П-18	1.141-1, Вып.60	ПК30-12-6т	2	1080	
П-20	1.141-1, Вып.58	ПК8-63-12	6	2200	
	1.252-3, Вып.1	Лестничная площадка ЛП 28-13К	1	1193	
	1.138-10, Вып.1	Перемычка 1ПрЗ6н2.12.22у	1	50	
		Металлические изделия.			
ММ-9	2.240-1 Вып.2, л.54	Анкер ММ-9	42	0.46	0.75 м
ММ-11	2.240-1, Вып. 2, л. 54	Анкер ММ-11	34	0.37	0.6 м.
		Монолитные заделки			
		Бетон М200 м³	1.46		
		Арматура ф6 AI, ф10 AI		59	

Экспликация отверстий

Тип отв.	Размеры, мм В	Размеры, мм Н	Отм. низа, м.	Назначение
1	200	150		Водопровод канализация
2	150	150		отопление канализация
3	150	100		Водопровод
4	400	150		Трап
5	140	130		Канализация
6	350	350		Вентиляция
7	1400	400		для установки лестничного марша.





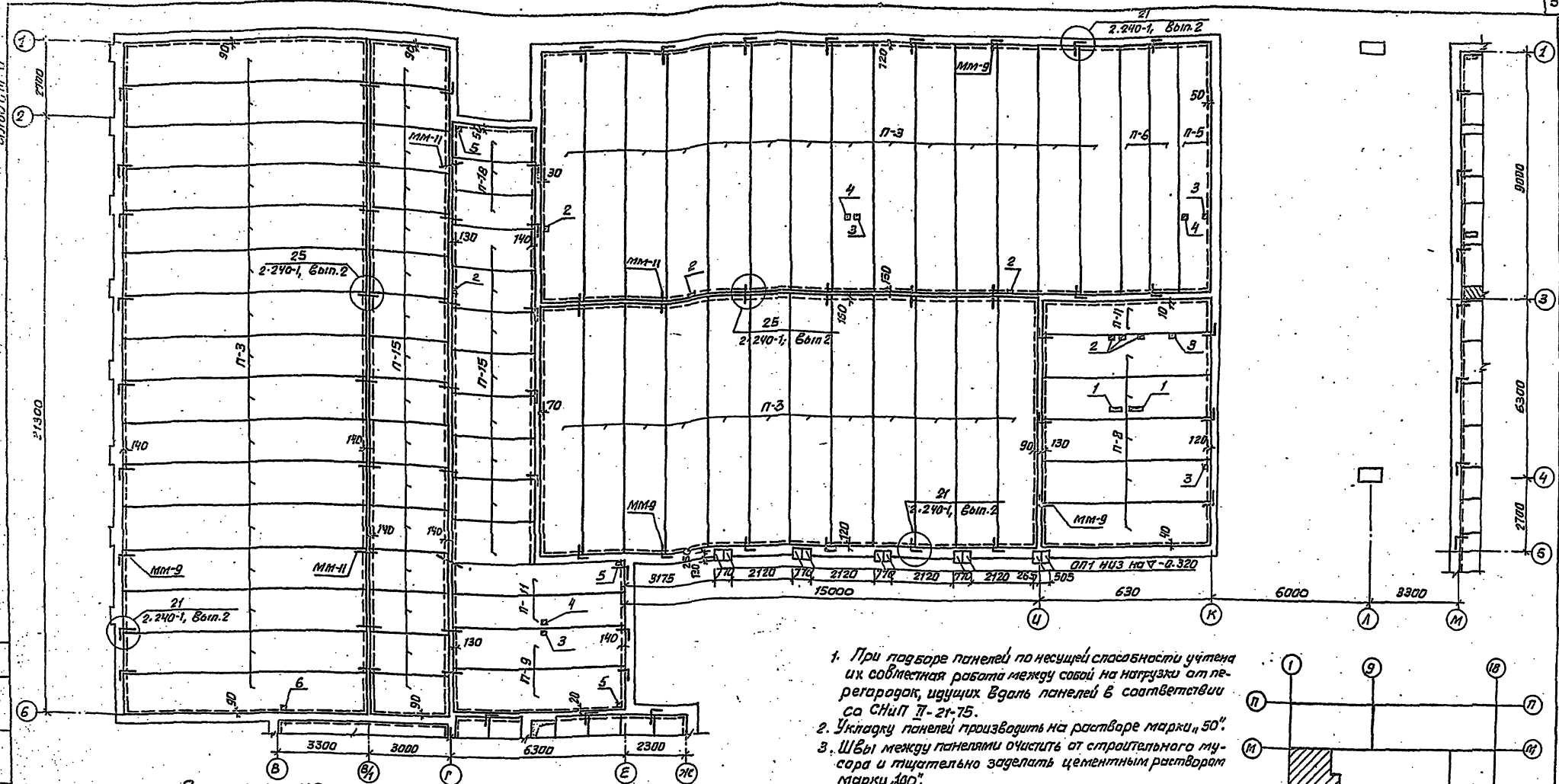


				ТП 224-1-426.84	-АС-О
				Средняя школа на 22 класса	
Привязан				Блок 1.	Стадия: Р; Лист: 30; Листов:
		Нач. М-3	Ищенко	Схема расположения элементов перекрытия на ∇ -0.320	Госстрой УССР Укрпроектстальконструкция г. Киев
		Гл. спец. арх.	Штейнберг		
		Гл. спец. конс.	Либерман		
		Гл. ПП	Сегал		
		Рук. гр.	Ярославский		
		Провер.	Берлог		
Инв. №		Разраб.	Сирик		

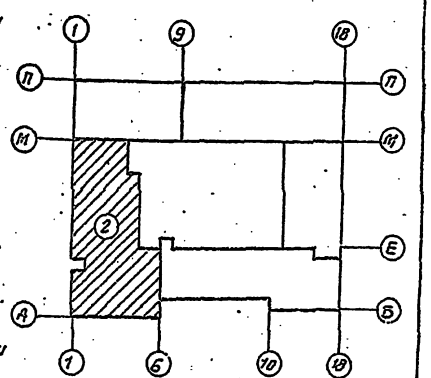
Альбом О

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

Тип ОВ Лист 3 Рук. гр. ВК Лист 6



1. При подборе панелей по несущей способности учтена их совместная работа между собой на нагрузки от перегородок, идущих вдоль панелей в соответствии со СНиП II-21-75.
2. Укладку панелей производить на растворе марки „50".
3. Швы между панелями очистить от строительного мусора и тщательно заделать цементным раствором марки „100".
4. Торцы панелей заделать бетоном марки „150" на глубину их опирания.
5. Необходимые отверстия просверлить в пределах пустот панелей, не нарушая ребер.
6. После монтажа панелей монтажные петли отогнуть.
7. Антикоррозийную защиту металлических элементов и сварных соединений выполнять в соответствии с требованиями СНиП II-28-73*



Спецификация.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса ед.кг	Примечание
Панели перекрытия					
П-3	1.241-1, Вып. 19	ПК6-90-15	42	4260	
П-5	1.241-1, Вып. 19	ПК6-90-12	1	3200	
П-6	1.241-1, Вып. 19	ПК6-90-10	2	2660	
П-8	1.141-1, Вып. 58	ПК8-63-15	5	2550	
П-9	1.141-1, Вып. 58	ПК6 63-15	2	2950	
П-11	1.141-1, Вып. 58	ПК6-63-12	3	2200	
П-15	1.141-1, Вып. 60	ПК30-15-6Т	24	1425	
П-18	1.141-1, Вып. 60	ПК30-12-6Т	3	1080	
Опорные плиты					
ОП1	1.225-2, Вып. 5	ОП5-4ПТ	10	70	
Металлические элементы					
ММ-9	2.240-1, Вып. 2, л. 54	Анкер ММ-9	40	0.46	0.15м
ММ-11	2.240-1, Вып. 2, л. 54	Анкер ММ-11	46	0.37	0.6м.

Экспликация отверстий.

Тип отв.	Размеры мм L	Размеры мм B	Отм. низа	Назначение
1	400	150		Трап
2	200	150		Канализация
3	150	100		Водопровод отопление
4	150	150		Канализация
5	100	100		Отопление
6	200	100		отопление

Привязан	Рук. М-3	Ищенко	
	Гл. спец. от.	Штейнберг	
	Гл. спец. к.	Ликерман	
	ГАП	Саган	
	Рук. гр.	Ярославский	
	Провер.	Беслог	
Инв. №	Разраб.	Сирик	

ТП 224-1-426.84 АС-0

Средняя школа на 22 класса.

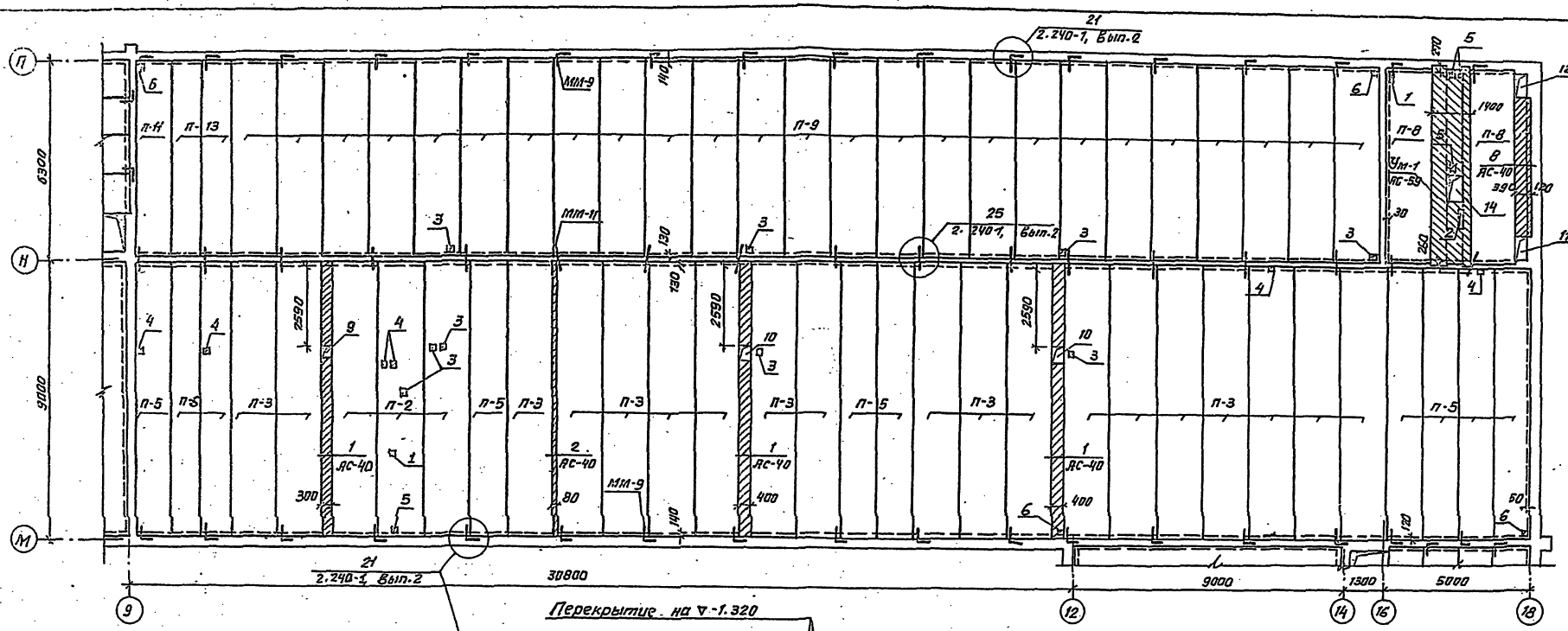
Блок 2.

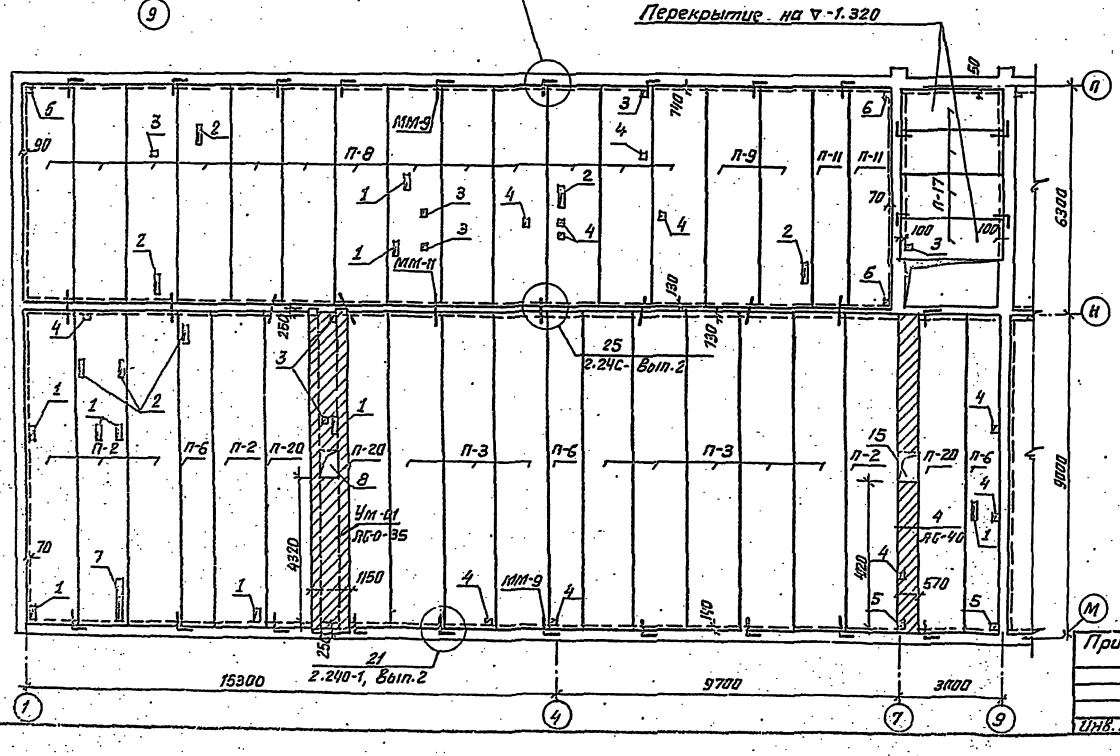
Стадия	Лист	Листов
Р	31	

Схема расположения элементов перекрытия на ▽ - 0.320.

Госстрой УССР УкрНИИПроектсельстрой г. Киев.

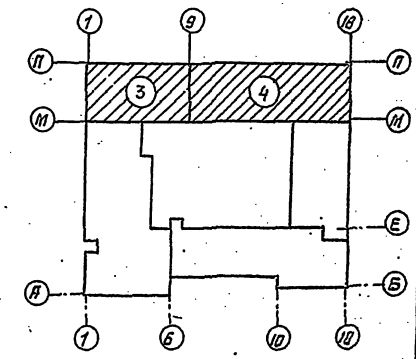
альбом 0





Экспликация отверстий

Тип отв.	Размеры, мм. L	Размеры, мм. B	Отм. низа, м	Назначение
1	400	150		отопление, трап, водопровод, канализац
2	600	160		трап
3	200	150		канализация водопровод
4	150	150		отопление, водопровод, канализация
5	150	100		Водопровод
6	100	100		отопление водопровод.
7	1200	150		отопление
8	750	550		Вентиляция
9	350	300		Вентиляция
10	550	400		Вентиляция
11	800	390		отопление
12	600	390		отопление водопровод.
13	750	570		Вентиляция
14	950	660		Вентиляция



1. Спецификацию плит см. лист АСО-33

Рук. М-3	Ищенко		
Гл.спец.а.	Штейнбергер		
Гл.спец.к	Либерман		
ГАП	Саган		
Рук.гр.	Ярославский		
Провер	Боолог		
Разраб	Сирик		

Привязан

Инв. №

ТП 224-1-426.84 - АС-0

Средняя школа на 22 класса

Блок 3, блок 4.

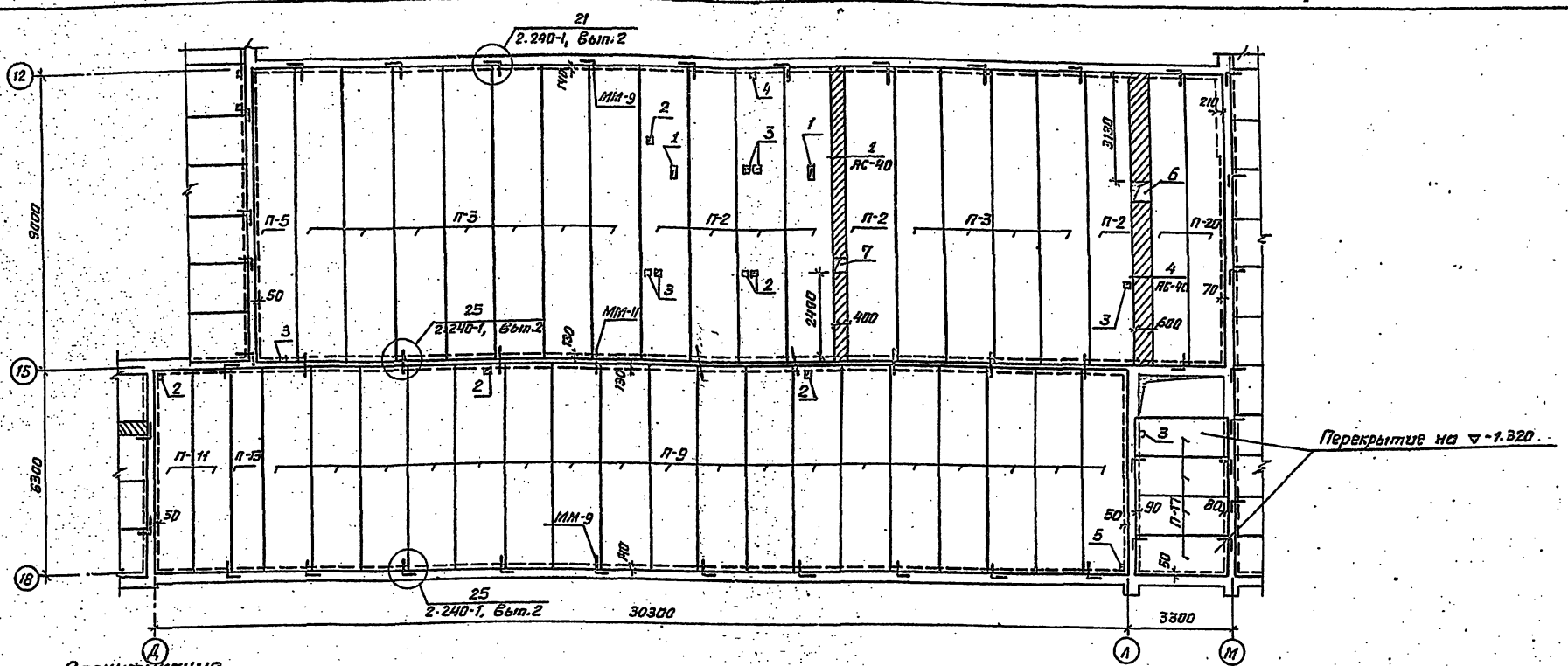
Стадия	Лист	Листов
Р	32	

Схема расположения элементов перекрытия на ∇ -0.320

Госстрой УССР Укрниипражданскстрой г. Киев.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. | Гип ОВ | Рук.гр. ОК | Лисковой | Лев

альбом 0

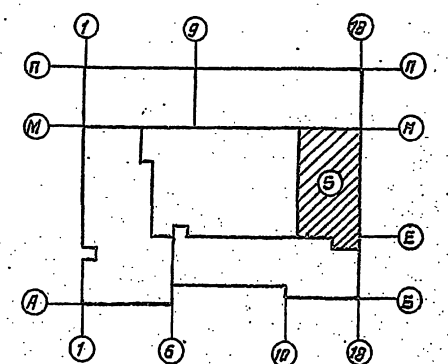


Спецификация.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во блок 3	Кол-во блок 4	Кол-во блок 5	Масса, един., кг	Примечание
		Панели перекрытия.					
П-2	1.241-1, Вып. 19	ПК8-90.15	5	3	6	4260	
П-3	1.241-1, Вып. 19	ПК6-90.15	8	19	11	4260	
П-5	1.241-1, Вып. 19	ПК6-90.12	–	8	1	3200	
П-6	1.241-1, Вып. 19	ПК6-90.10	3	2	–	2650	
П-8	1.141-1, Вып. 58	ПК8-63.15	13	2	–	2980	
П-9	1.141-1, Вып. 58	ПК6-63.15	2	25	18	2950	
П-11	1.141-1, Вып. 58	ПК6-63.12	2	1	2	2200	
П-13	1.141-1, Вып. 58	ПК6-63.10	–	2	1	1825	
П-17	1.141-1, Вып. 60	ПК30-12-8т	4	–	4	1080	
П-20	1.241-1, Вып. 19	ПК8-90.12	3	–	2	3200	
		Металлические элементы					
ММ-9	2.240-1, Вып.2, л. 54	Анкер ММ-9	24	34	26	0.46	0.75м
ММ-11	2.240-1, Вып.2, л. 54	Анкер ММ-11	18	34	78	0.57	0.6м
		Монолитные заделки					
		Бетон М200 м³	г.35	г.01	г.28		
		Арматура ⌀6 AI, ⌀8 AI кг	51	72	50		

Экспликация отверстий.

Тип отв.	Размеры, мм. L	Размеры, мм. B	Отм. низа, м.	Назначение
1	400	150		трап
2	150	150		Водопровод канализация
3	200	150		Водопровод канализация
4	150	100		Водопровод
5	700	100		отопление
6	600	600		Вентиляция
7	450	400		Вентиляция



Привязан

Инв. №

Рук. М-З	Ищенко		
Гл. спец. отд.	Штейнберг		
Гл. спец. кв.	Либерман		
ГАП	Саган		
Рук. гр.	Ярославский		
Провер.	Белгог		
Разраб.	Сирик		

ТП 224-1-426.84 АС-0

Средняя школа на 22 класса

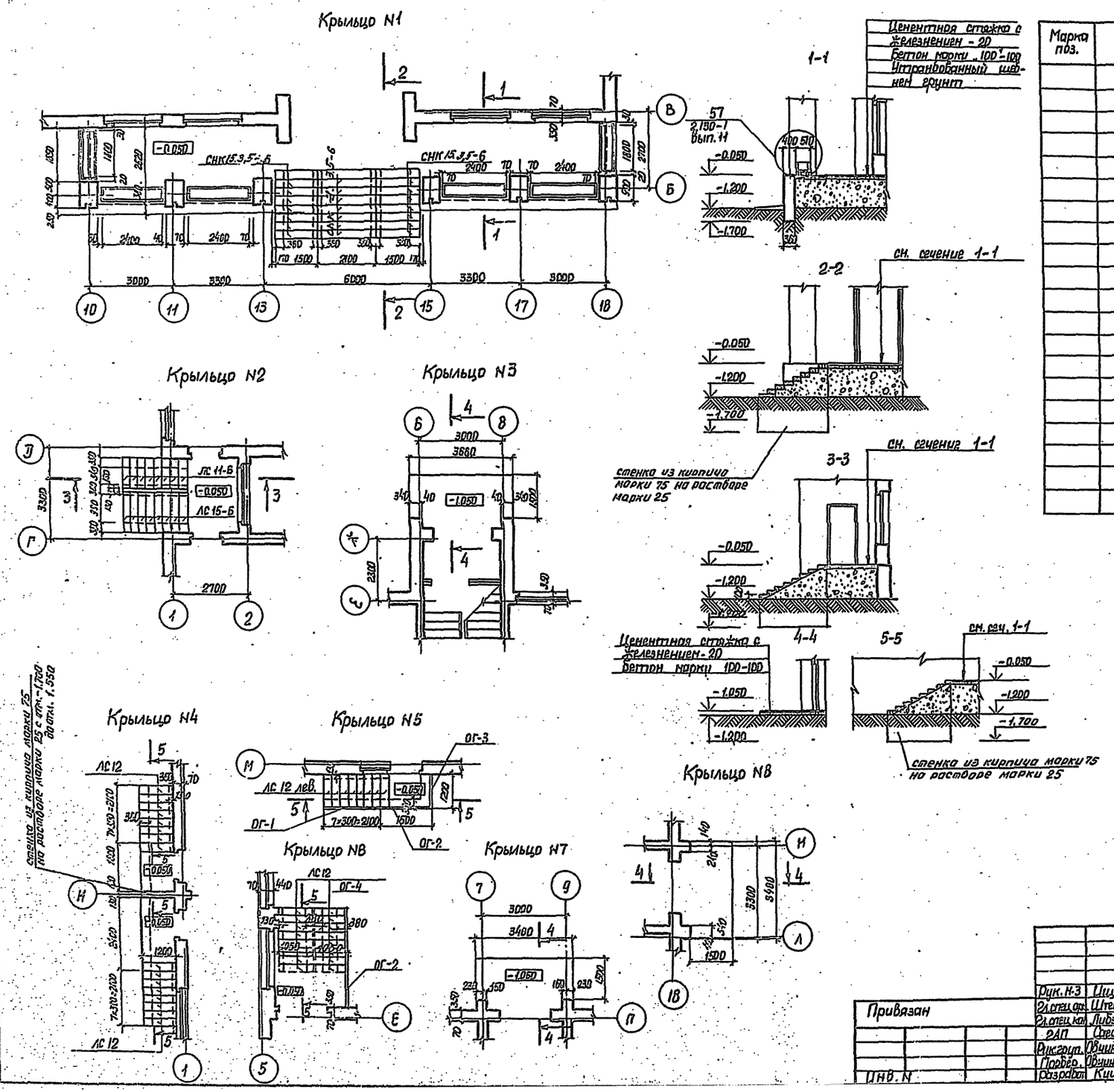
Блок 5

Стадия	Лист	Листов
Р	33	

Схема расположения элементов перекрытия на ▽-0.320

Госстрой УССР Укрпроектстальконструкция г. Киев

альбом 0



Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса един. кг.	Примечание
	Крыльцо N1				
	1.255.1-1	Ступень основная СНК 15.3,5-6	16	175	
	1.255.1-1	Ступень основная СНК 21,3,5-6	8	250	
	Крыльцо N2				
	1.055.1-1 01.0.0	Ступень основная ЛС11-Б	8	115	
	1.055.1-1 01.0.0	Ступень основная ЛС15-Б	8	165	
	Крыльцо N4				
	1.055.1-1 01.0.0	Ступень основная ЛС12	16	135	
	Крыльцо N5				
	1.055.1-1 01.00	Ступень основная ЛС12 лев	8	127	
	АС-62	Ограждение ОГ-1	1		
	АС-62	Ограждение ОГ-2	1		
	АС-62	Ограждение ОГ-3	1		
	Крыльцо N6				
	1.055.1-1 01.00	Ступень основная ЛС-11	16	115	
	АС-62	Ограждение ОГ-2	1		
	АС-62	Ограждение ОГ-4	1		

Рук. N-3	Ищенко		
Гл. спец. арх.	Штейнберг		
Гл. спец. кон.	Либерман		
ГАП	Саган		
Рук. груп.	Овчинникова		
Подбор.	Овчинникова		
Разработ.	Куц		

Привязан

Инв. N

тп 224-1-426.84 АС-0

Средняя школа на 22 класса

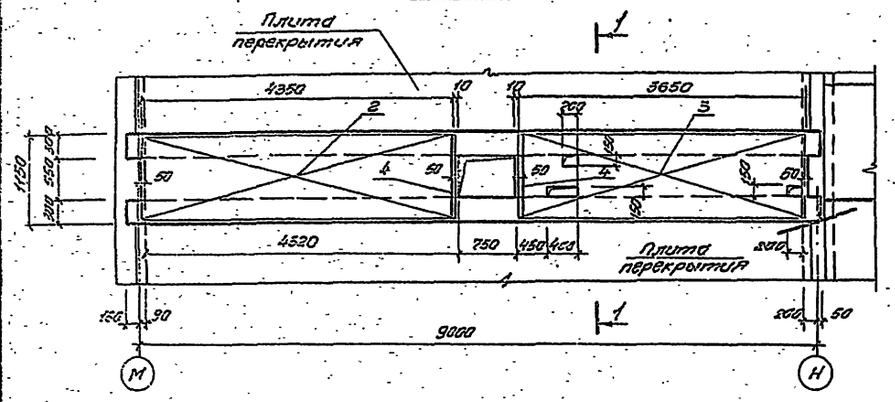
Стадия	Лист	Листов
Р	34	

Крыльца N1...N8

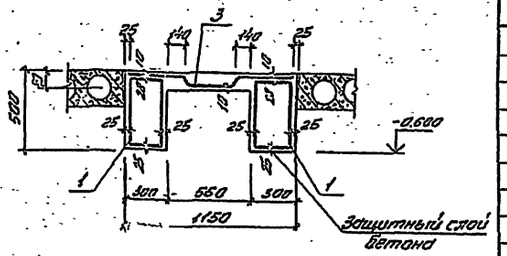
Госстрой УССР Укрниипроэкспортстрой г. Киев

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

Ум-01



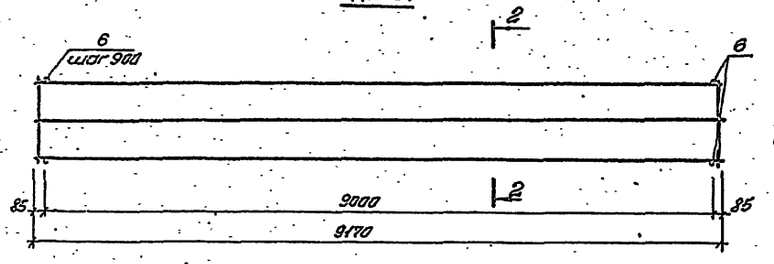
1-1



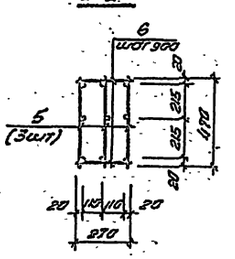
Спецификация монолитного участка Ум-01

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
				Сборочные единицы		
				Каркас пространственный		
		1		КП-01	2	
				Сетки арматурные		
		2	ГОСТ 8478-81	С 5Вр I-200 / 6Вр I-150 1140×4350	1	7,27
		3	ГОСТ 8478-81	С 5Вр I-200 / 6Вр I-150 1140×3650	1	6,23
		4		Деталь Ф12 АIII ГОСТ 5.1459-72 l=1180	2	2.131
				Материалы		
				Бетон марки 200	3,17	м³

КП-01



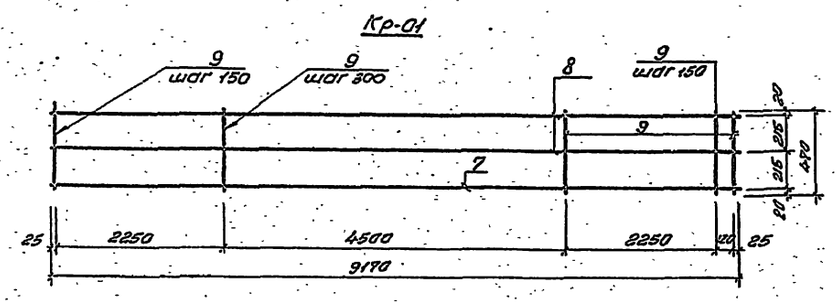
2-2



Спецификация каркасов

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
				Пространственный каркас		
				КП-01		
		5		Плоский каркас Кр-01	3	
		6		Деталь Ф6 АI ГОСТ 5781-75		
				l=230	22	1,30
				Плоский каркас		
				Кр-01		
				Детали		
		7		Ф22 АIII ГОСТ 5.1459-72 l=9180	1	27,593
		8		Ф10 АI ГОСТ 5781-75 l=9180	2	11,10
		9		Ф6 АI ГОСТ 5781-75 l=470	47	8,54

Кр-01



1. Монолитный участок Ум-01 забетонировать после раскладки плит перекрытия над техподпольем.

Ведомость расхода стали

Марка элемента	Изделия арматурные, кг.										Всего
	Арматура класса										
	AIII				AI				BpI		
	ГОСТ 5.1459-72				ГОСТ 5781-81				ГОСТ 6727-80		
	ф22	ф12		Итого	ф10	ф6		Итого	ф5	Итого	
Ум-01	164,35	2,131		164,35	66,6			105,28	13,5	13,5	274,29

Привязан	Рук.М-3	Ищенко	
	Гл.спец.	Шнейдер	
	Гл.спец.	Либерман	
	ГАП	Соган	
	Рук.гр.	Рассказов	
	Провер.	Берлов	
Инв.№	Разраб.	Сирик	

ТП 224-1-426.84 АС-0

Средняя школа на 22 класса

Монолитный участок Ум-01

Стадия	Лист	Листов
Р	35	

Госстрой УССР Укрпроектстальконструкция г. Киев

gost.e-ecolog.ru