

Страница 0

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 Ф0-1	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	

Лист	Наименование	стр.	Примечание
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; И; Я; К; Л	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 ч-0.320.	34	
АС-0-31	Блок 2. Схема расположения элементов перекрытия на ч-0.320	35	
АС-0-32	Блок 3, блок 4. Схема расположения элементов перекрытия на ч-0.320.	36	
АС-0-33	Блок 5. Схема расположения элементов перекрытия на ч-0.320.	37	
АС-0-34	Крыльца № 1... № 8	38	
АС-0-35	Монолитный участок УМ-01	39	

Лист 1 из 18 (всего 18 листов)

№ 224-1-426.84

Средняя школа № 22 класса

Рис. № 1	Иценка	Иванов
Рис. № 2	Иценка	Иванов
Рис. № 3	Иценка	Иванов
Рис. № 4	Иценка	Иванов
Рис. № 5	Иценка	Иванов
Рис. № 6	Иценка	Иванов
Рис. № 7	Иценка	Иванов
Рис. № 8	Иценка	Иванов
Рис. № 9	Иценка	Иванов
Рис. № 10	Иценка	Иванов

Содержание альбома

Составлен в листе Р. 3

Составил: УССР

Проверил: [подпись]

Разработчик: [подпись]

альбом

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, нетрассадочные, (вариант - трассадочные 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:

$\psi = 20^\circ$; $C = 0,11 \text{ кгс/см}^2$; $\gamma = 1800 \text{ кг/м}^3$; $E = 190 \text{ тс/см}^2$

Разработан вариант нулевого цикла здания с техническим подпольем

- фундаменты из сборных железобетонных плит, установленных прерывисто (коэффициент $\Pi_{пр} = 1,2$)

- стены технического подполья из сборных бетонных блоков.

В качестве основания приняты грунты со следующими характеристиками:

при $R_0 = 1,5 \text{ кгс/см}^2$;
 $\psi = 20^\circ$; $C = 0,04 \text{ кгс/см}^2$; $\gamma = 1800 \text{ кг/м}^3$;
 $E = 150 \text{ тс/см}^2$

при $R_0 = 2,0 \text{ кгс/см}^2$;
 $\psi = 20^\circ$; $C = 0,11 \text{ кгс/см}^2$; $\gamma = 1800 \text{ кг/м}^3$;
 $E = 190 \text{ тс/см}^2$

при $R_0 = 2,5 \text{ кгс/см}^2$;
 $\psi = 20^\circ$; $C = 0,19 \text{ кгс/см}^2$; $\gamma = 1800 \text{ кг/м}^3$;
 $E = 300 \text{ тс/см}^2$

В проекте приведены величины расчетных нагрузок на уровне обреза фундаментов (коэффициент перегрузки $\Pi = 1,0$)

Перекрытие над теплоподлем:

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

Перекрытия над проездами в теплоподле:

- 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 выполняется с учетом требований СНиП III-16-76, СНиП III-16-80. Бетонные работы в зимнее время могут производиться методом термоса, с использованием добавок для ускорения твердения, методом предварительного прогрева бетона конструкции 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 загрузки конструкций нагрузкой, бетон должен выдерживаться в условиях, обеспечивающих получение проектной прочности.

Распалубливание и загрузка 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 загрузки 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 трассадочных 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 начальной просадочной деформации $R_{пр}$;
- б) полное устранение просадочных свойств грунтов в пределах деформируемой зоны основания $\Pi_{др}$;
- в) полная прорезка просадочной толщи глубокими фундаментами.

Возрастительные 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;

Шкала

тп 224-1-426.84

Средняя школа на 22 класса

Привязан	Рис. М-3 Шенко С.В.	Статус	Дет	Илт
	Илл. Илл. Илл.			
	С. С. С.			
	Рис. Г. А. А.			
	Проект. Проект. Проект.			
	Разр. К. И.			
Шиб. №		Пояснительная записка	Укр. Ш. Проект. Проект.	Г. С. С.

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	Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.144-1 вып. 50, 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, АЭК
Технологическое оборудование	ТК
Кинотехнология	КТ
Пожарная сигнализация	ПС

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.			Масса ед. кг	Примечание
			Основн. реше-ние	Вариант с технологич.м			
			R ₀ 1.5	R ₀ 2.0	R ₀ 2.5		
Деревянные изделия							
СЦ-1	АС-57	щит СЦ-1	11	-	-	-	
СЦ-2	АС-57	щит СЦ-2	44	-	-	-	
СЦ-3	АС-57	щит СЦ-3	2	1	1	1	
СЦ-4	АС-57	щит СЦ-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 10-8	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

тп 224-1-426.84 АС-0

Средняя школа на 22 класса

Рук. н.э. Ищенко
 Ил. спец. Штеинберг
 Пл. спец. Либерман
 ГАП Саган
 Рук. гр. кон. Ярославский
 Проверил Пугачев
 Разработ Мартыненко

Общие данные по марке АС-0 (начало)

Звострой УССР
 Украинская республика
 г. Киев

Ольга

С.К. из серии Подпись и дата Итого инв.

альбом 0

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.				Масса ед. кг	Примечание
			Основное решение	Вариант с технологическими				
				R ₀ 1.5	R ₀ 2.0	R ₀ 2.5		
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	070	
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.								
ФБС1	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.3-Г	-	2	5	15	300	
ФБС2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-Г	-	9	9	12	310	
ФБС3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.5.6-Г	-	70	70	70	590	
ФБС4	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Г	-	531	531	531	1300	
ФБС5	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Г	-	503	503	503	470	
ФБС6	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.5.6-Г	-	42	42	42	1630	
ФБС7	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.3.6-Г	-	59	59	59	970	
ФБС8	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.3.6-Г	-	64	64	64	350	
Перекрышки								
	1.130-10 Вып. 1	1 ПР 30-29.25.22у	-	4	4	4	400	
	1.130-10 Вып. 2	2 ПР 72-27.39.22у	-	2	2	2	570	
	1.130-10 Вып. 1	1 ПР 28-20.25.22у	-	1	1	1	275	
	1.130-10 Вып. 1	1 ПР 30-18.12.22у	-	2	2	2	125	
	1.130-10 Вып. 1	1 ПР 30-15.12.22у	-	28	28	28	100	
	1.130-10 Вып. 1	1 ПР 30-12.12.22у	-	59	59	59	75	
	1.130-10 Вып. 2	2 ПР 72-14.30.22у	-	19	19	19	323	
	1.130-10 Вып. 1	1 ПР 4-20.12.14	-	6	6	6	125	
	1.130-10 Вып. 1	1 ПР 3-19.12.14	6	4	4	4	75	
	1.130-10 Вып. 1	1 ПР 2-15.12.14	18	2	2	2	75	
	1.130-10 Вып. 1	1 ПР 1-12.12.14	36	47	47	47	50	
	1.130-10 Вып. 1	1 ПР 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	4200	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.				Масса ед. кг	Примечание
			Основное решение	Вариант с технологическими				
				R ₀ 1.5	R ₀ 2.0	R ₀ 2.5		
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	1025	
П15	1.141-1 Вып. 60	ПК 30.15-6Г	-	27	27	27	1425	
П17	1.141-1 Вып. 60	ПК 30.12-8Г	-	12	12	12	1080	
П18	1.141-1 Вып. 60	ПК 30.12-6Г	-	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 ЛТ 28.13к	-	1	1	1	1195	
ОП1	1.225-2 Вып. 5	Опорная плита ОП 5-4.А.В	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	Якорь ММ9	-	166	166	166		
	2.240-1, В.2, л. 54	Якорь ММ 11	-	150	150	150		
	ЛС-63	Жалюзидная решетка ЛСМ-1	-	52	52	52		
	ЛС-63	Казырек К-1	-	4	4	4		
	ЛС-63	Решетка Р-1	-	4	4	4		
	ЛС-63	Костыль МС-0	-	8	8	8		
	ЛС-62	Ограждение ОГ-1	1	1	1	1		
	ЛС-62	Ограждение ОГ-2	2	2	2	2		
	ЛС-62	Ограждение ОГ-3	1	1	1	1		
	ЛС-62	Ограждение ОГ-4	1	1	1	1		
	ЛС-61	сетка С-01	16	36	36	36		
	ЛС-61	сетка С-02	18	9	9	9		

ТН 224-1-426.84

АС-Р

Средняя школа № 22 класса

Руч. МЗ Ощенко

Ин. спец. Швейцария

Ин. спец. Люберки

ГЯП Саган

РК. гр. на Челябинск

Пробери. Ин. спец.

Упр. А. В.

Итого	2028	2028
Р	2	2

Общие данные по марке 500

Заслуженный УССР

с. Киев

ПЛАН Д

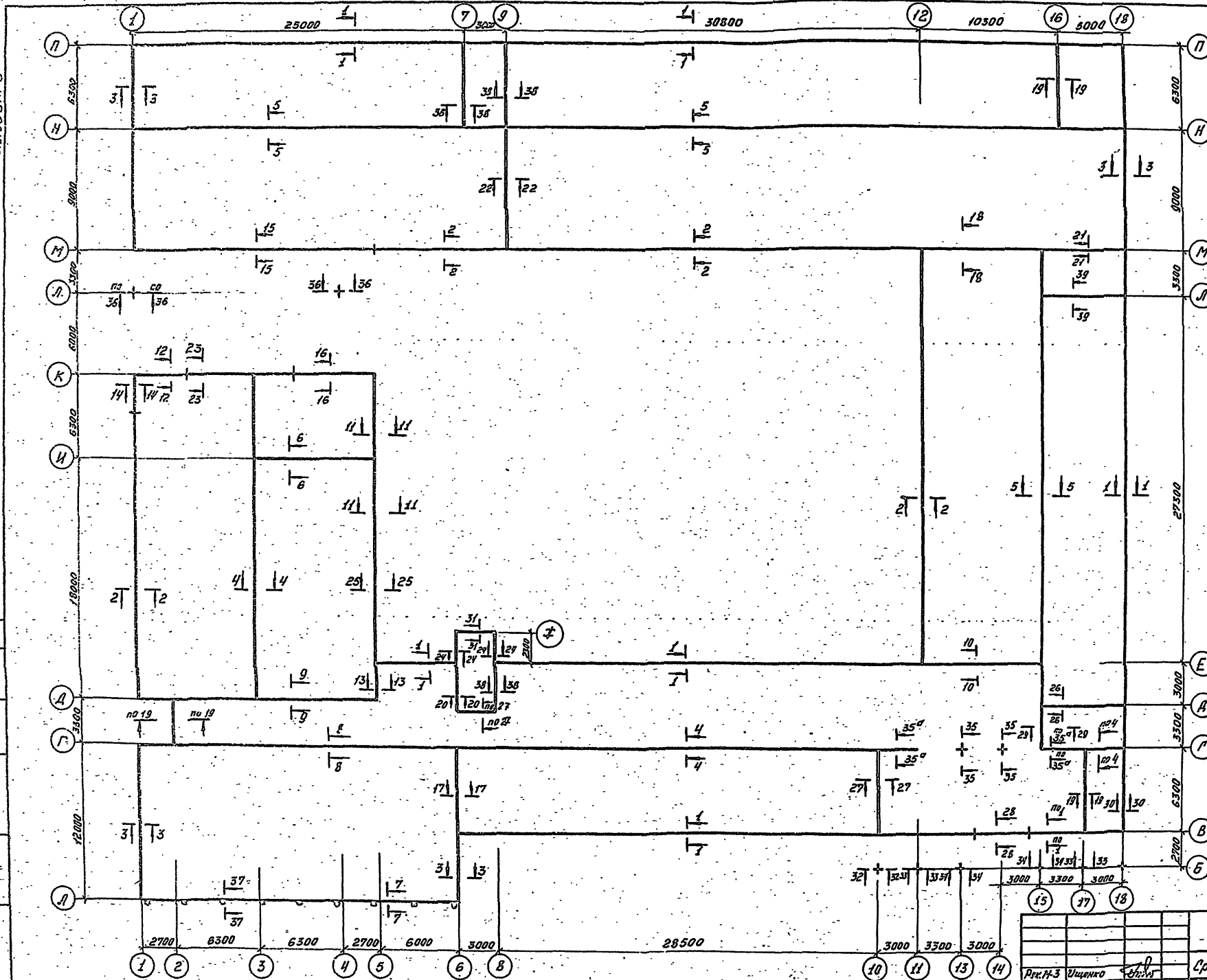


Таблица нагрузок на $\nabla - 0.050$

Сечение	Нагрузки в тс/м.м.
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
18-18, 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 ^а -35 ^б	16,3

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

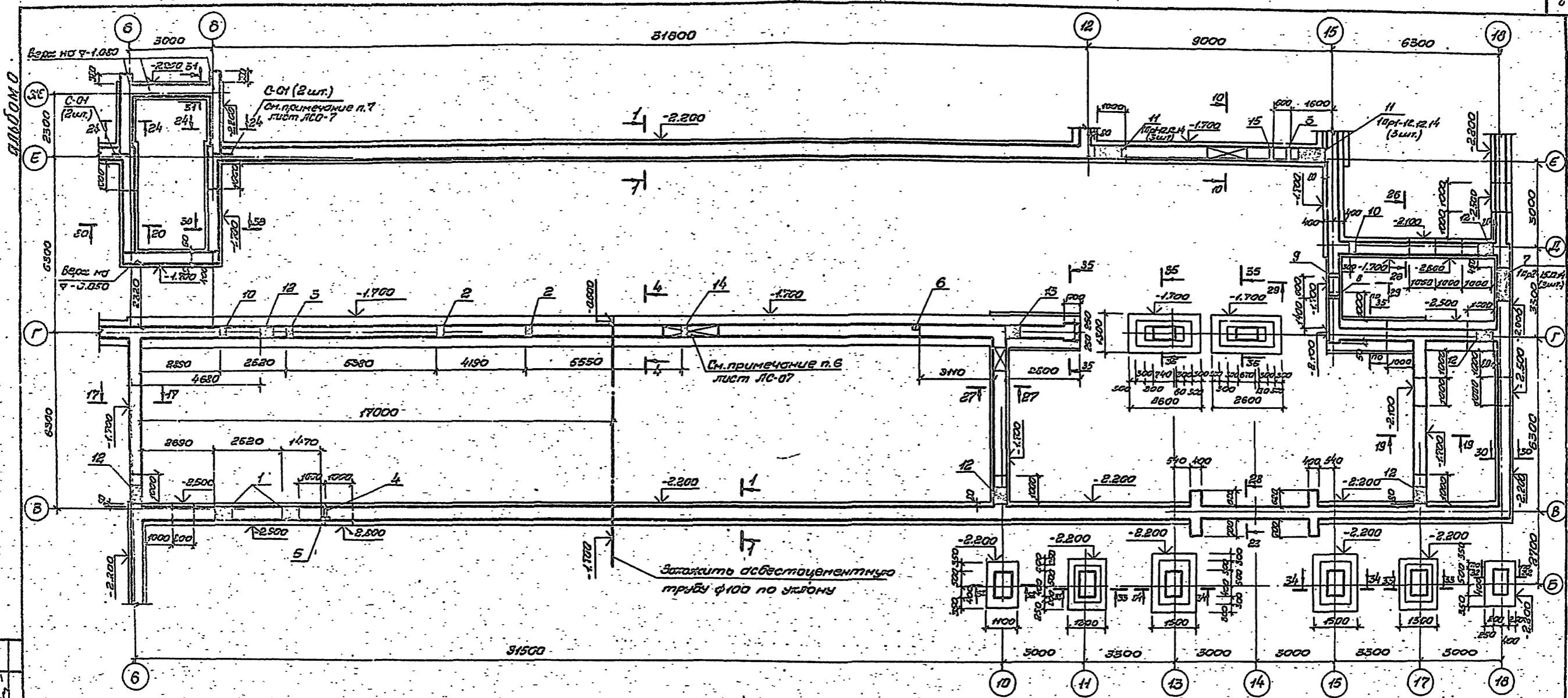
тп 224-1-426.84 АС-0

Средняя школа на 22 класса

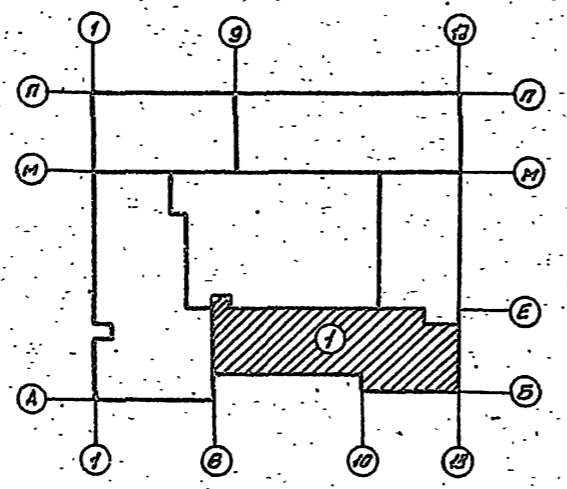
Проект	Исполнитель	Дата	Лист	
			Р	З
Инв.И	Инженер	1955	Р	З

Схема фундаментов

Госстрой СССР

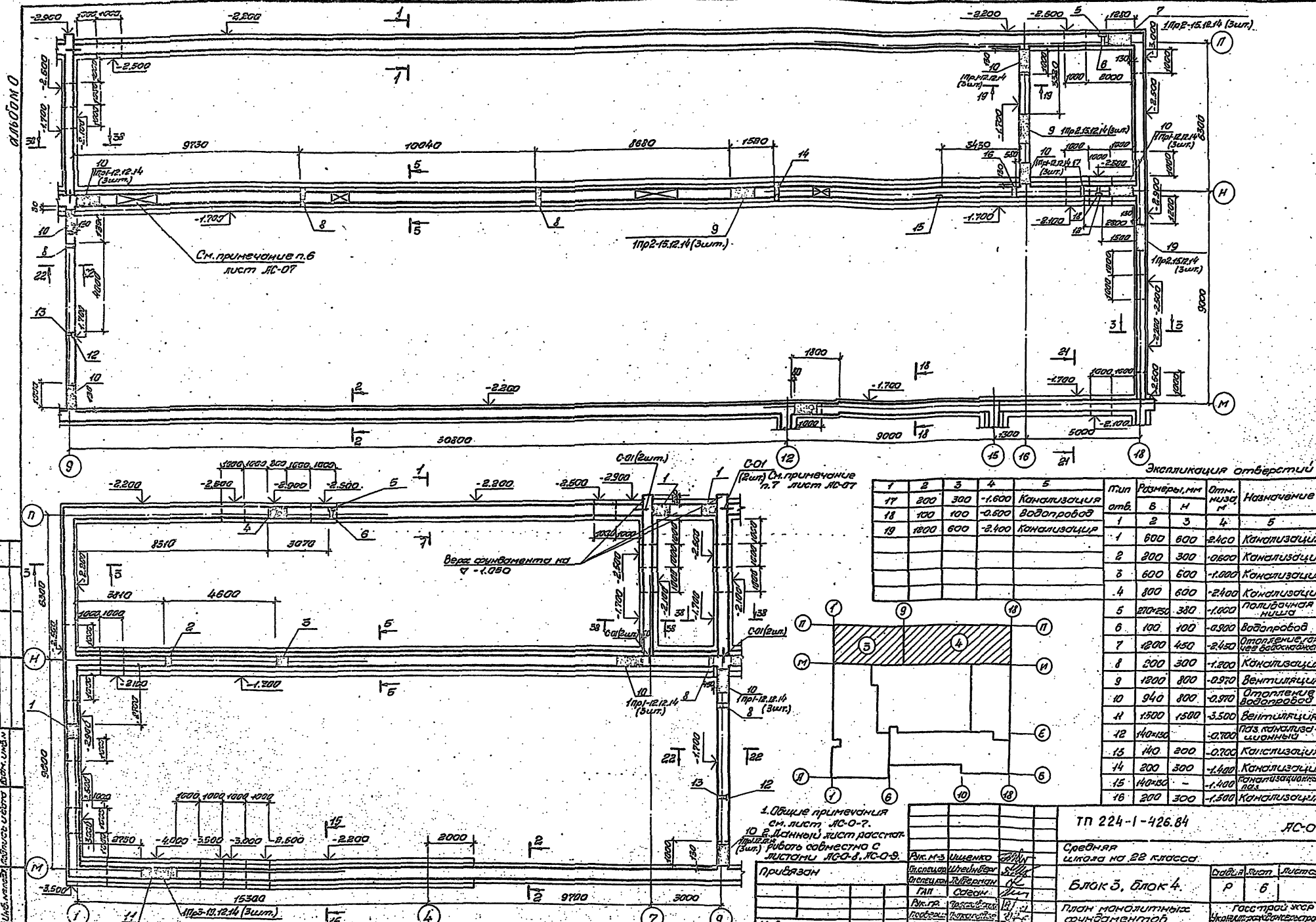


Тип отв.	Размеры, мм		Отм. н/д м	Назначение
	В	Н		
1	600	600	-2.400	Канализация
2	200	300	-1.000	Канализация
3	200	300	-1.300	Канализация
4	100	100	-0.900	Водопровод
5	270x250	580	-1.000	Полубочная ниша
6	140x120		-1.100	Канализационный паз
7	1200	600	-2.400	Канализация
8	200	300	-1.450	Канализация
9	200	300	-1.700	Канализация
10	200	300	-0.700	Канализация
11	540	800	-0.970	Отопление водопровод
12	440	520	-0.680	Отопление водопровод
13	300	300	-0.470	Вентиляция
14	200	300	-0.800	Канализация
15	200	300	-1.600	Канализация



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

Привязан		ЛС-0	
Лит. №3		ТП 224-1-426.84	
Исполн. Шендеров		Средняя школа №22 Кислово	
Провер. Шендеров		Блок 1	
Лит. №2		План монолитных фундаментов	
Лит. №1		Лист 4	
Лит. №4		Госстрой УССР	
Лит. №5		Киев	



Экспликация отверстий

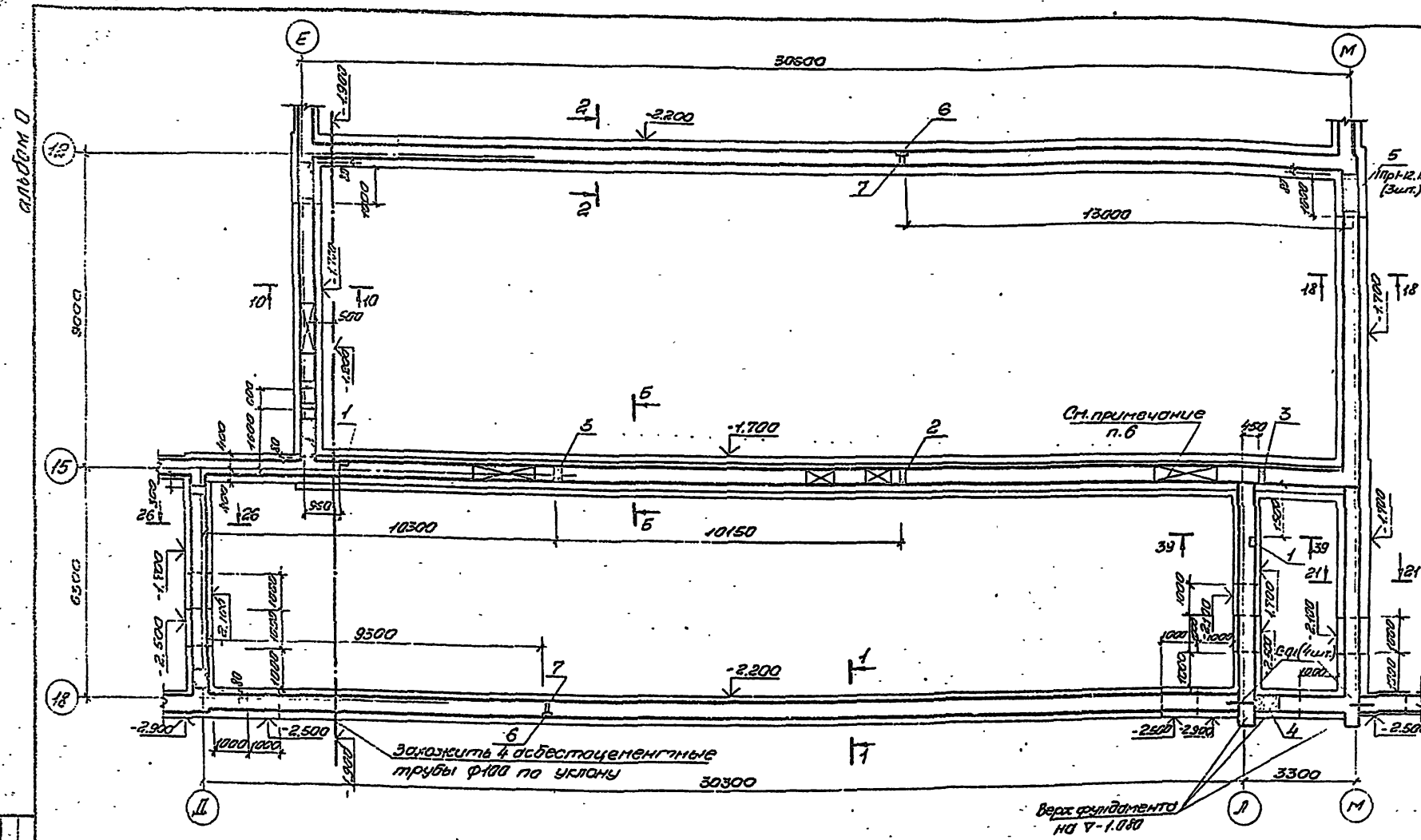
№	Размеры, мм		Тип отв.	Назначение
	Б	М		
1	200	300	-1.600	Канализация
2	100	100	-0.800	Водопровод
3	1800	600	-2.400	Канализация
4	800	600	-2.400	Канализация
5	800	600	-2.400	Канализация
6	200	300	-0.800	Канализация
7	800	600	-2.400	Канализация
8	200	300	-1.200	Канализация
9	1800	800	-0.970	Вентиляция
10	940	800	-0.970	Вентиляция
11	1800	1500	-3.500	Вентиляция
12	140x140	-	-0.700	Поз. вентиляц. системы
13	140	200	-0.700	Канализация
14	200	300	-1.400	Канализация
15	140x140	-	-1.400	Поз. вентиляц. системы
16	200	300	-1.500	Канализация

1. Общие примечания см. лист ЛС-0-7.
 10 в. и сан. работы совместно с листами ЛС-0-6, ЛС-0-8.
 (Зит.)

Инв. №	ЛС-0-6
Привязан	

Инв. №	ЛС-0-6
Исполн.	Иванко
Проверен.	Иванко
Титл.	Инженер
Дата	05.05.07
Лист	10 из 10

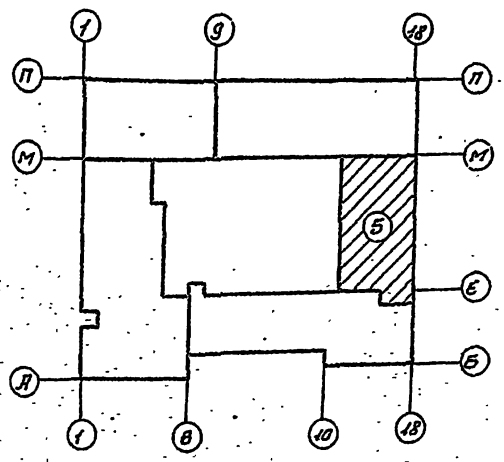
ТП 224-1-426.84	ЛС-0
Средняя школа № 22 класса	
Блок 3, Блок 4	
План монолитных фундаментов	
Догол. лист	Лист № 6
Госстрой УССР	Украинский институт проектирования



1. Данный лист рассматривать совместно с листами ЛС-03, ЛС-06, ЛС-08, ЛС-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: $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$; $\gamma = 20^\circ$; $C = 0,11 \text{ кгс/см}^2$; $E = 190 \text{ кгс/см}^2$.
5. Горизонтальная гидроизоляция на отм. -0.050 и -1.080 выполняется из 2-х слоев гидроизоляции на дегтевой мастике по выровненному цементным раствором основанию.
6. Стены фундаментов в местах устройства вентиляционных каналов (см. листы ЛС-21... ЛС-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 III из расчета 1 стержень на 100 мм стены с забором за края отверстия на 250 мм.

Экспликация отверстий

Тип отв.	Размеры, мм		Отм. низа, м	Назначение
	В	Н		
1	140x300	-	-1.300	Канализационный лоток
2	200	200	-1.100	Канализация
3	200	300	-1.300	Канализация
4	600	600	-2.400	Канализация
5	940	800	-0.970	Отопление
6	270x230	330	-1.000	Полубачная ниша
7	100	100	-0.900	Водопробод



Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество					Класс един. изм.	Примечания
			Блок	Блок	Блок	Блок	Блок		
	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.5	Опорная плита ОП5-4, Л.12	-	10	-	-	-	70	
	ЛС-61	Сетка С-01	4	-	8	-	4		
	ЛС-61	Сетка С-02	-	18	-	-	-		
		Арматура ф12 III, п.м	62,8	312	456	570	16,0	0,888	

Привязан

ИНВ. №

Рук. №: Ищенко

Инженер: Ищенко

Проверен: Ищенко

Гип: Соколов

Рис. гр. Ищенко

Исполн. Ищенко

Дата: 1970

Лист 5

ТН 224-1-426.84

АСО

Средняя школа № 22 г.Кисловодск

Блок 5

План монолитных фундаментов

Классификация: Р 7

Гост 250-500

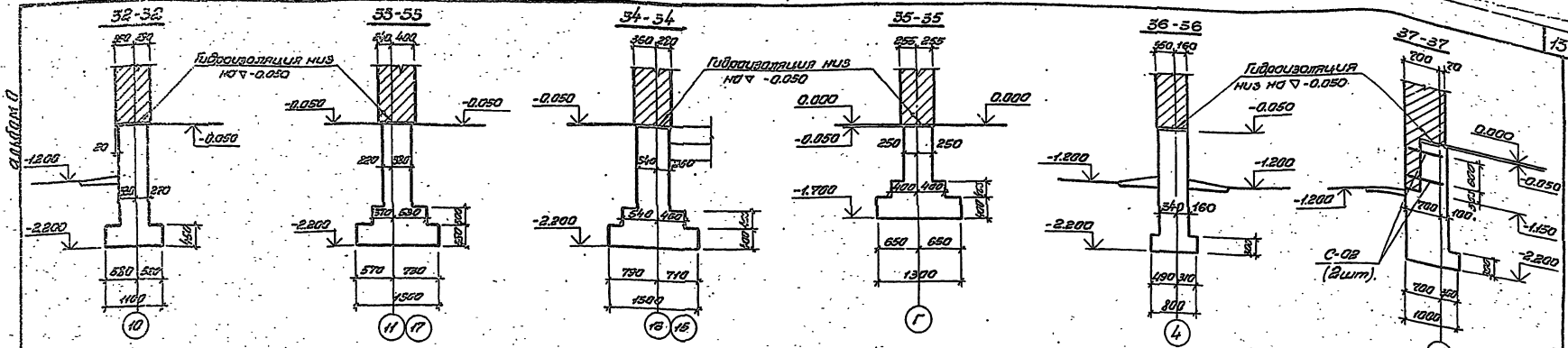
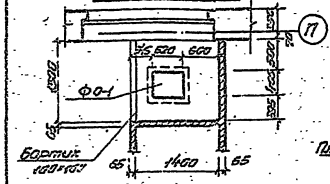
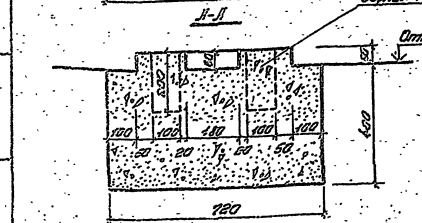
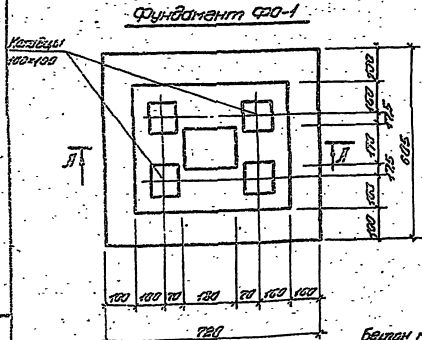
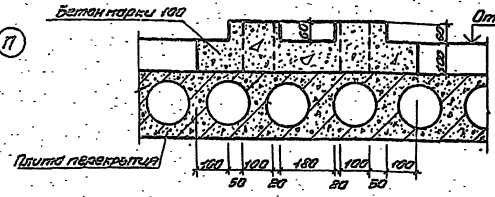


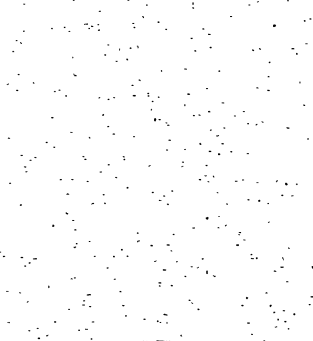
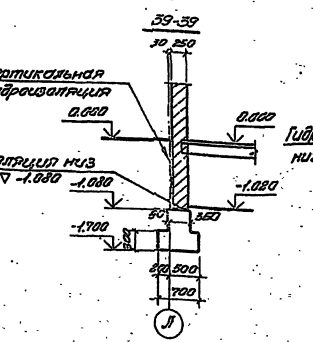
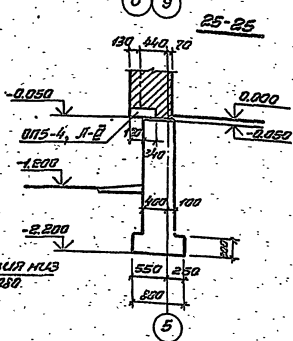
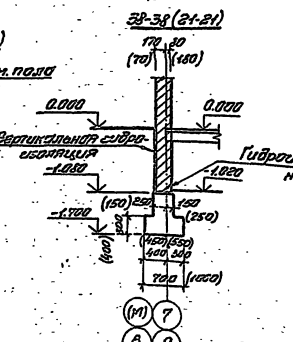
Схема расположения элементов фундамента под оборудованием



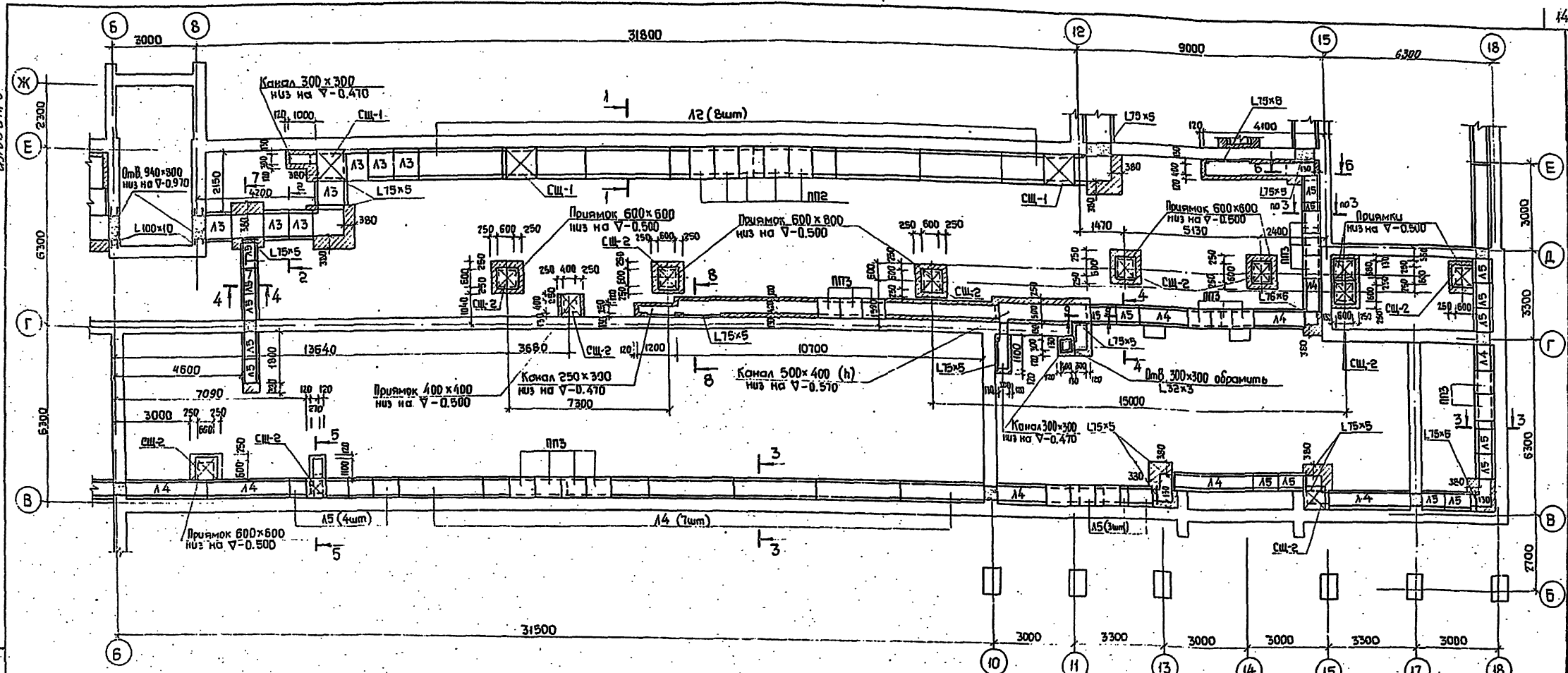
II-II (для варианта с теплоплотом)



1. Расход бетона марки 100 на фундамент под оборудованием ФФ-1 - 0,177 м³ ;
- 0,04 м³ (для варианта с теплоплотом).

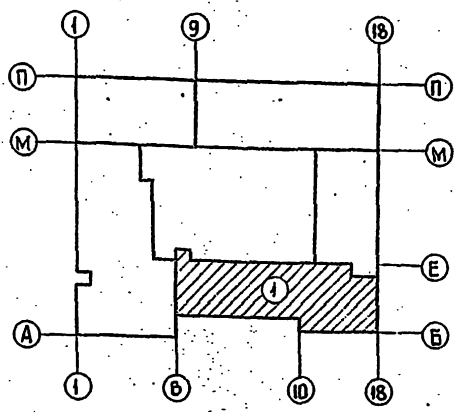


		ТН 224-1-426.84	КС-0
Прибавки		Средняя школа № 82 класса	Итого
Рис. № 1	Ищенко	17.02.2011	Р
Рис. № 2	Ищенко	17.02.2011	9
Рис. № 3	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 4	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 5	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 6	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 7	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 8	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 9	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 10	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 11	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 12	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 13	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 14	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 15	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 16	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 17	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 18	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 19	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 20	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 21	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 22	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 23	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 24	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 25	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 26	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 27	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 28	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 29	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 30	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 31	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 32	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 33	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 34	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 35	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 36	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 37	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 38	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 39	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 40	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 41	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 42	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 43	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 44	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 45	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 46	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 47	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 48	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 49	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 50	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 51	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 52	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 53	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 54	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 55	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 56	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 57	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 58	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 59	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 60	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 61	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 62	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 63	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 64	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 65	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 66	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 67	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 68	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 69	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 70	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 71	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 72	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 73	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 74	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 75	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 76	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 77	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 78	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 79	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 80	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 81	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 82	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 83	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 84	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 85	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 86	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 87	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 88	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 89	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 90	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 91	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 92	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 93	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 94	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 95	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 96	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 97	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 98	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 99	Ищенко	17.02.2011	
Рис. № 100	Ищенко	17.02.2011	



Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса едич., кг	Примечание
Железобетонные элементы					
Л2	1.219.1-3	Лоток ЛК 30.Н.9-8	8	1645	
Л3	1.219.1-3	Лоток ЛК 9.Н.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-Н.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					
		L75x5, п.м.	17,4	5,8	
		L100x10, п.м.	6,0	15,1	



1. Данный лист рассматривать совместно с листами АС-0Н... АС-014.
2. В местах поворотов каналов под плиты перекрытия уложить L75x5.

Привязан

Рук. М-Э Шенко
 И. ст. арх. Штеинберг
 И. ст. кон. Лидерман
 ГАП Саган
 Рук. гр. Ярославский
 Проверил Литовский
 Выработ Берное

ТН 224-1-426.84 АС-0

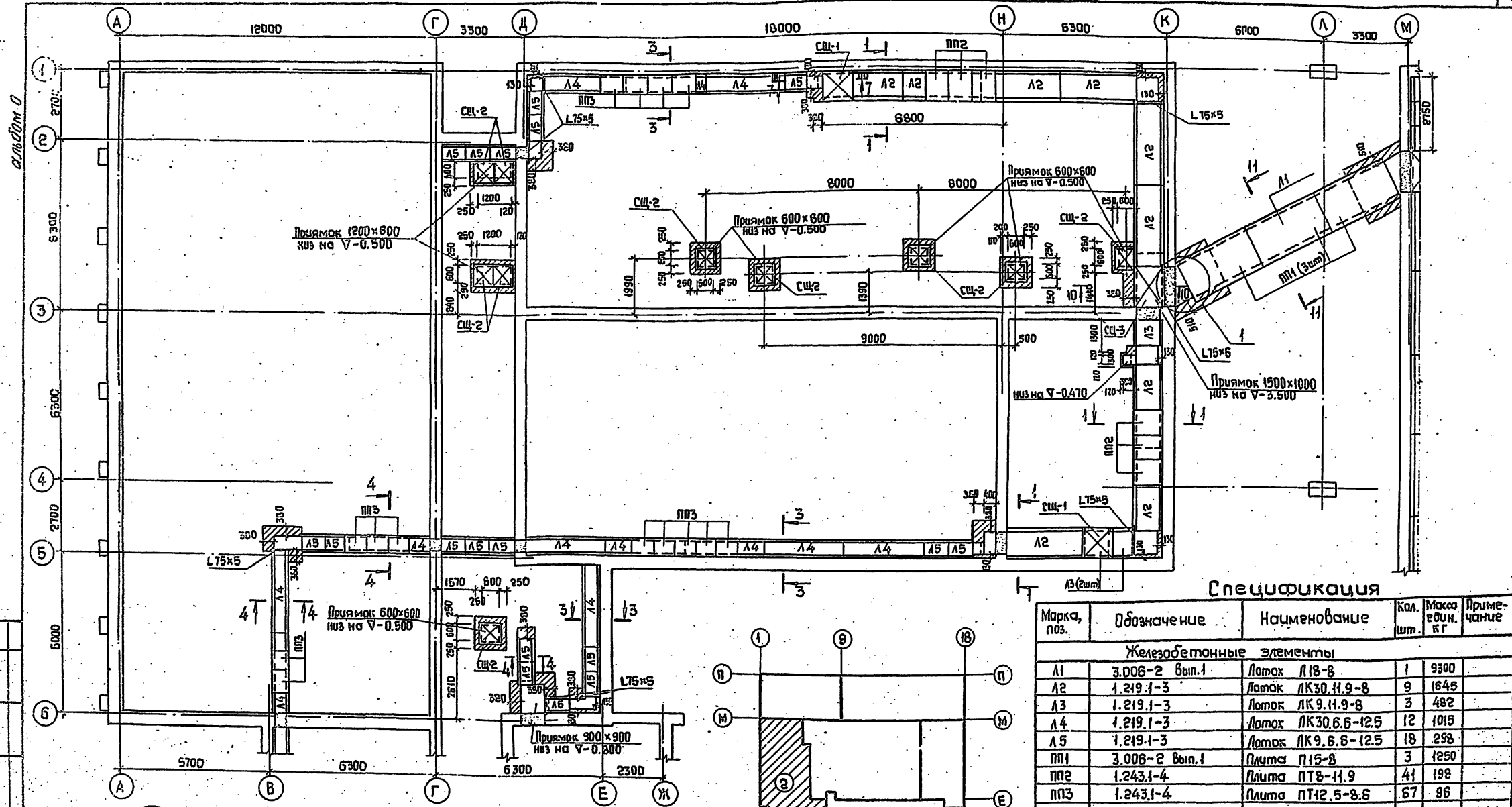
Средняя школа на 22 класса

Блок 1

Схема расположения элементов подпольных каналов.

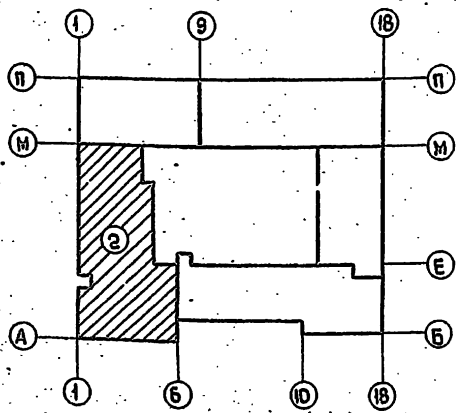
Листов 10

Арх. И.С.С.Р. Шенко

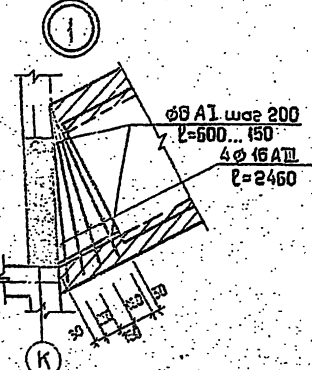


Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса едвн. кг	Примечание
Железобетонные элементы					
Л1	3.006-2 Вып.1	Лоток Л18-8	1	9300	
Л2	1.219.1-3	Лоток ЛК30.И.9-8	9	1646	
Л3	1.219.1-3	Лоток ЛК9.И.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	
Пл1	3.006-2 Вып.1	Плита П15-8	3	1250	
Пл2	1.243.1-4	Плита П18-И.9	41	198	
Пл3	1.243.1-4	Плита П12.5-8.6	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					
		L75x5, п.м	7,0	6,9	



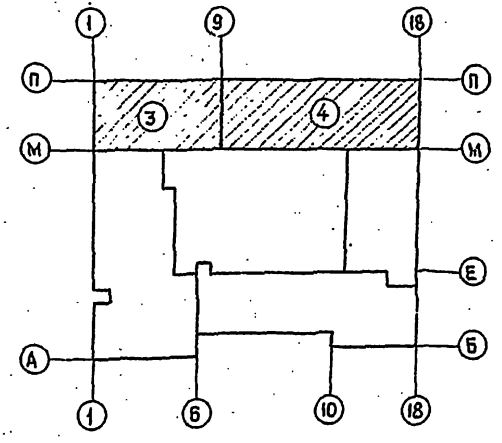
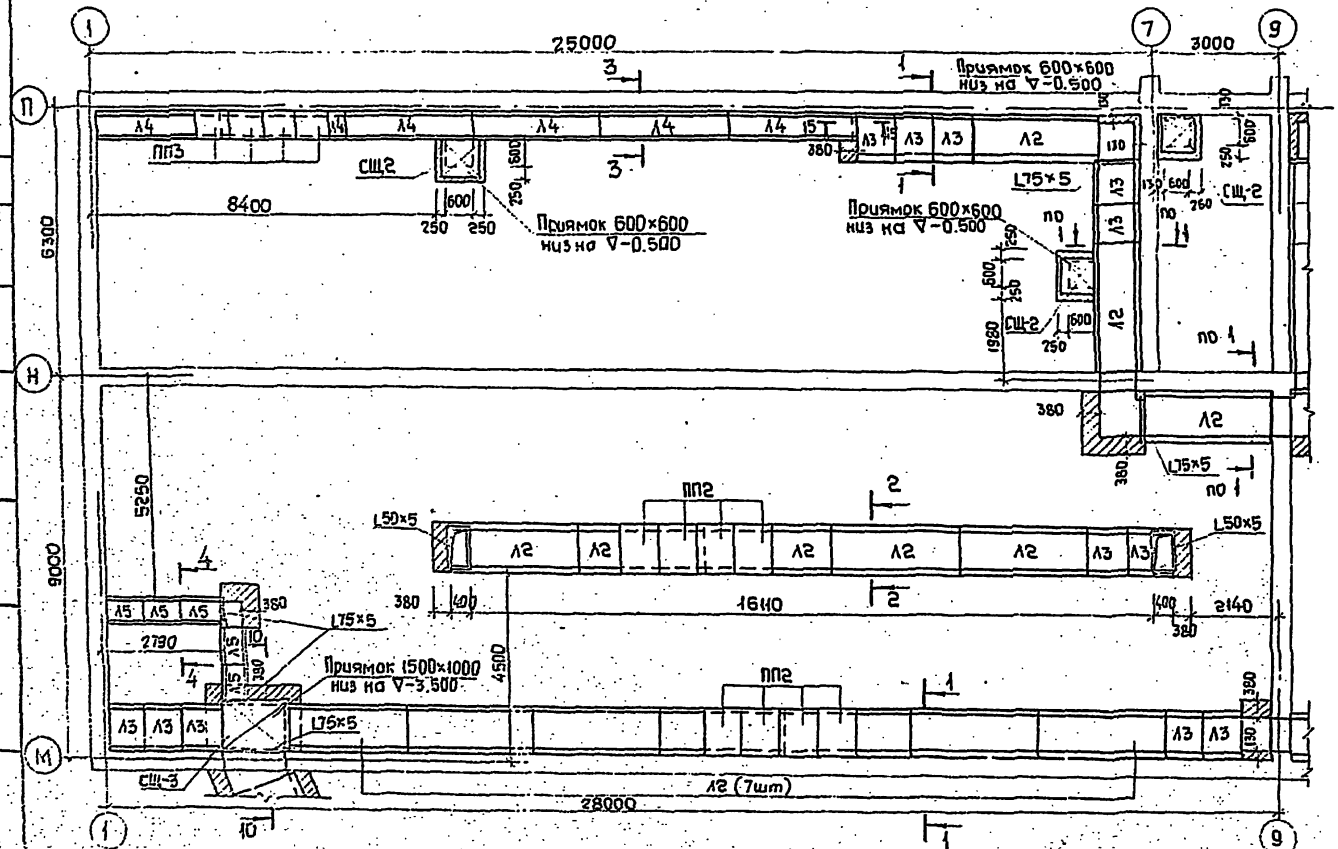
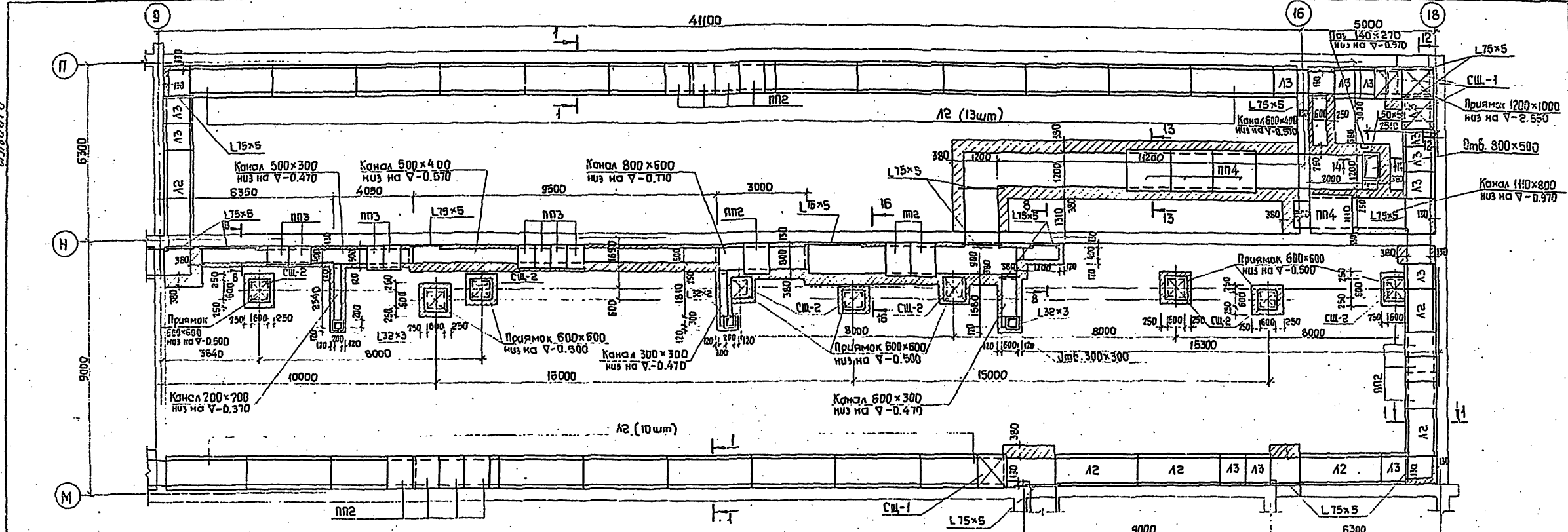
1. Данный лист рассматривать совместно с листами АС-010, АС-012...АС-014.
2. В местах поворотов каналов под плиты перекрытия уложить L75x5.
3. Расход материалов на монолитные заделки в перекрытии канала в осях К-М: бетон М200 - 0,11м³; сталь кл. АIII - 32кг; сталь кл. АI - 2кг



Проектировщик	Инженер Штенберг	Проверенный	Инженер Либман	Средняя школа на 22 класса
Инж. №	ГАП Саган	Проверенный	Инженер Ярославский	Блок 2
	Разработчик	Проверенный	Инженер Пучкардзе	Схема расположения элементов подпольных каналов
			Разработчик	Лист 1 из 1
				Р И
				Госстроя СССР
				Украинский проект институт г. Киев

Проект №...
 Инженер Штенберг
 Инженер Либман
 Инженер Ярославский
 Инженер Пучкардзе
 Разработчик

сдвиг

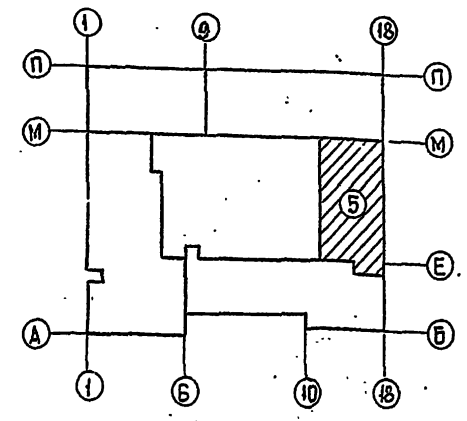
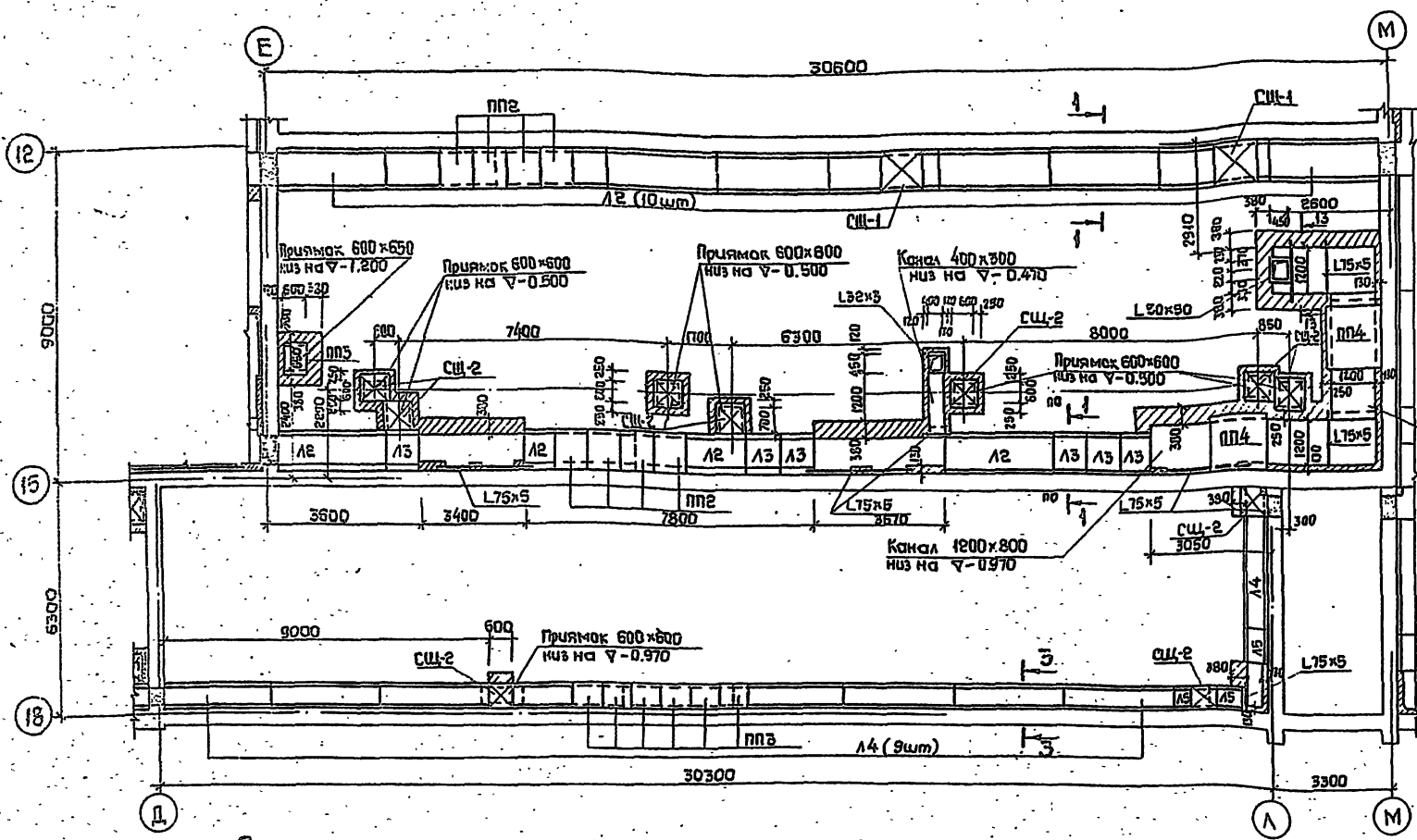


1. Данный лист рассматривать совместно с листами АС-010, АС-011, АС-013, АС-014.
2. В местах поворотов каналов под плиты перекрытия уложить L75x5.
3. Спецификацию элементов см. на листе АС-013.

Инв. № надл. Подпись и дата. Виза инж. №
 Инв. № ар. ОК
 Инв. № ар.

Привязан	Рук. М-3	Щенко	Инв. №	ТР 224-1-426.84		АС-0
	Ин. спец. арх.	Штеинберг		Средняя школа на 22 класса		Листов
Инв. №	Ин. спец. кон.	Лидерман	Инв. №	Блок 3, Блок 4		Р 12
	ГАП	Сазан		Схема расположения элементов подпольных каналов		Листов
Инв. №	Рук. зр.	Ярославский	Инв. №	Госстрой УССР		Украинская Республика
	Проверил	Плутаров		г. Киев		
Инв. №	Разработ	Белоз	Инв. №			

альбом 3



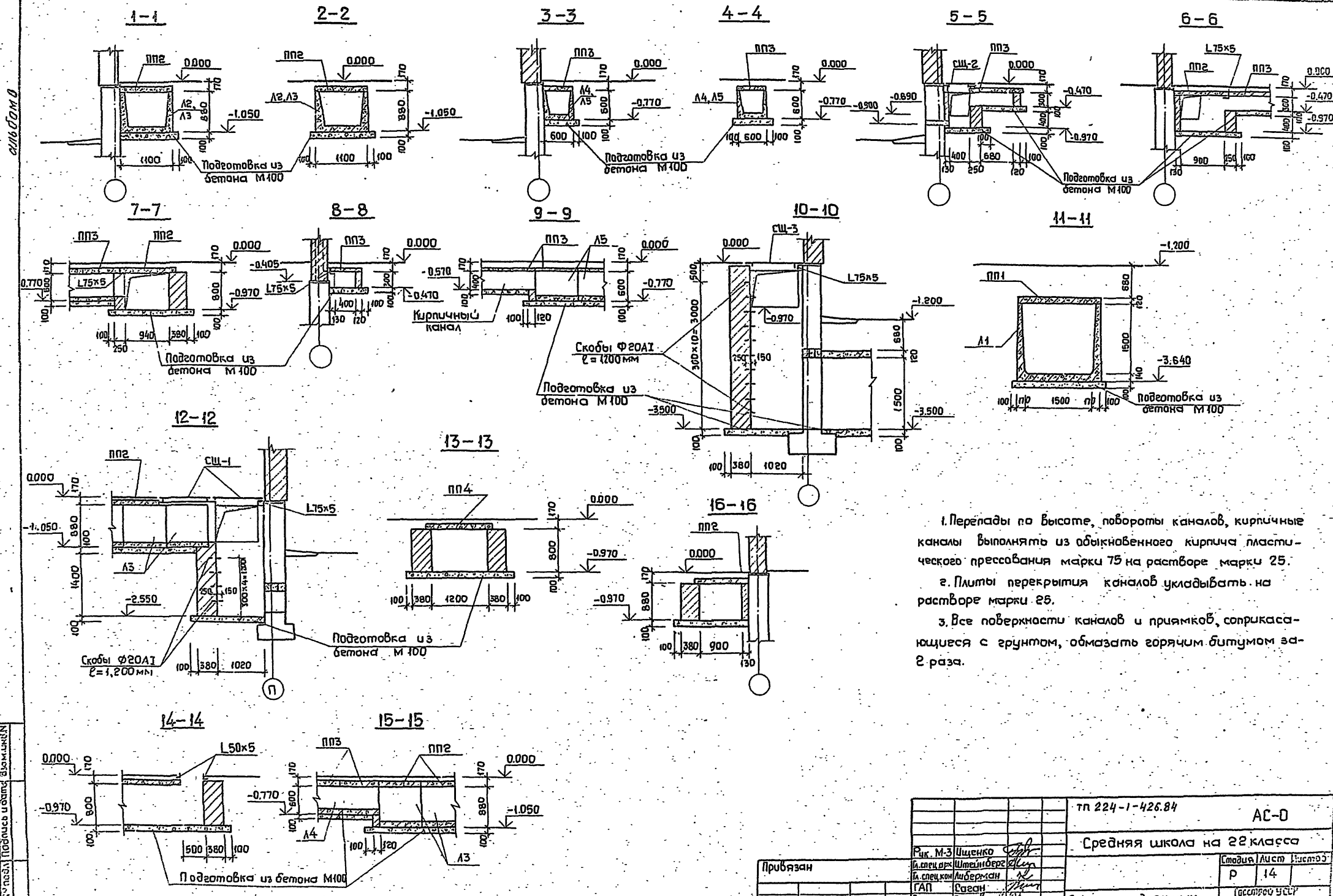
1. Данный лист рассматривать совместно с листами АС-010...АС-012, АС-014.
 2. В местах поворотов каналов под плиты их перекрытия уложить L75x5.

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество, шт			Масса, едн. кг	Примечание
			Блок 3	Блок 4	Блок 5		
Железобетонные элементы							
Л2	1.219.1-3	Лоток АК 30.11.9-8	15	28	14	16 45	
Л3	1.219.1-3	Лоток АК 9.11.9-8	12	10	6	482	
Л4	1.219.1-3	Лоток АК 30.6.6-12.5	6	-	10	1015	
Л5	1.219.1-3	Лоток АК 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							
		L75x5, п.м	5,2	19,0	13,5	5,8	
		L50x5, п.м	6,0	3,0	3,3	3,77	
		L32x3, п.м	-	3,5	2,0	1,86	

Рис. МЗ Шенко		7 п 224-1-426.84		АС-0	
Ин. спец. Штенберг		Средняя школа на 22 класса		Блок 5	
Ин. спец. Альберт		Таблицы		Лист	Листов
ТАП Сеган		Р		13	
Рис. гр. Прокопский		Схема расположения элементов подпольных каналов		Госстандарт СССР Украинский государственный стандарт	
Провер. Пуквардзе					
Исполн. Берасе					

Прибавок	
Числ. №	



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

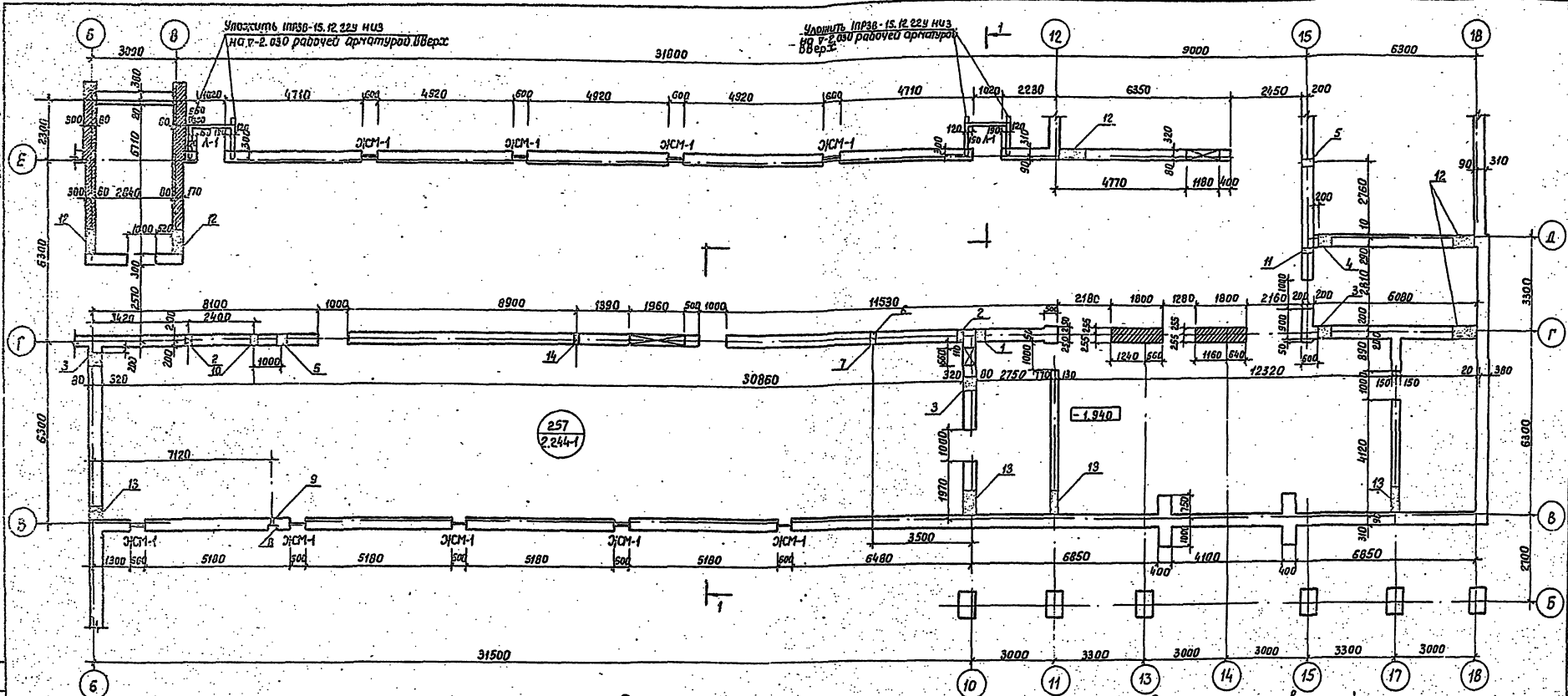
2. Плиты перекрытия каналов укладывать на растворе марки 25.

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

Проект № 14-15/80
 Подпись и печать архитектора

		тп 224-1-426.84		АС-0	
		Средняя школа на 22 класса			
Рук. М-З	Щенко	Студия	Лист	Листов	
Инсп. арх.	Штеинберг	Р	14		
Инсп. кон.	Айберман				
ГАП	Степан				
Рук. гр.	Бесславский	Сечения подпольных каналов			
Провер.	Бесславский	Госстрой УССР			
Инженер	Бесславский	Институт коммунального строительства			
Инженер	Бесславский				

в.м.б.м.о

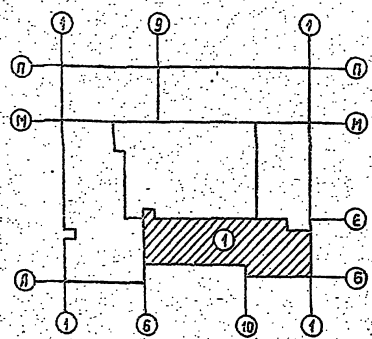


Спецификация.

Марка ГОСТ	Обозначение	Наименование	К-во	Масса ед. ед. кг	Примечание
Л-1	Л. 136 - 11. 42	Люк ДЛ9-9.	4		
ЭСМ-1	АС - 63	Экзальзюзийная решетка	52		
Прямоук входа в техподполье					
И-1	АС - 63	Козырек К-1	1		
Р-1	АС - 63	Решетка Р-1	1		
МС-В	АС - 63	Костыль МС-В	2		
		Ф.Б.А.Т.	13.6м	3.02	
	Л. 138 - 10. Вып. 1	ИПРЗВ - 15. 12. 22У	2		

Экспликация отверстий.

Тип отв	Размеры, мм		Отм. низа, м	Назначение	Тип отв	Размеры, мм		Отм. низа, м	Назначение
	В	Н				В	Н		
1	360	400	-0.950	Вентиляция	9	100	100	-0.900	Водоотвод
2	200	300	-0.620	Канализация	10	200	300	-0.800	Канализация
3	600	300	-0.850	Водоснабжение	11	200	300	-0.900	Канализация
4	700	300	-0.900	Водоснабжение, Канализация	12	900	600	-1.150	Отопление
5	300	200	-0.620	Водоснабжение	13	500	300	-0.700	Отопление
6	140x130	-	-0.620	Канализация	14	100	100	-0.420	Электроснабжение
7	140	130	-0.620	Канализация					
8	170x250	380	-1.000	Водоотвод					



1. Разрез 1-1 см. лист АСО-16
2. Конструкция прямка см. лист АСО-18

Тп 224 - 1 - 426.84 АСО

Средняя школа. Но 22 класс.

Блок 1:

План техподполья.

Стандарт лист 15

Гострад ЧССР

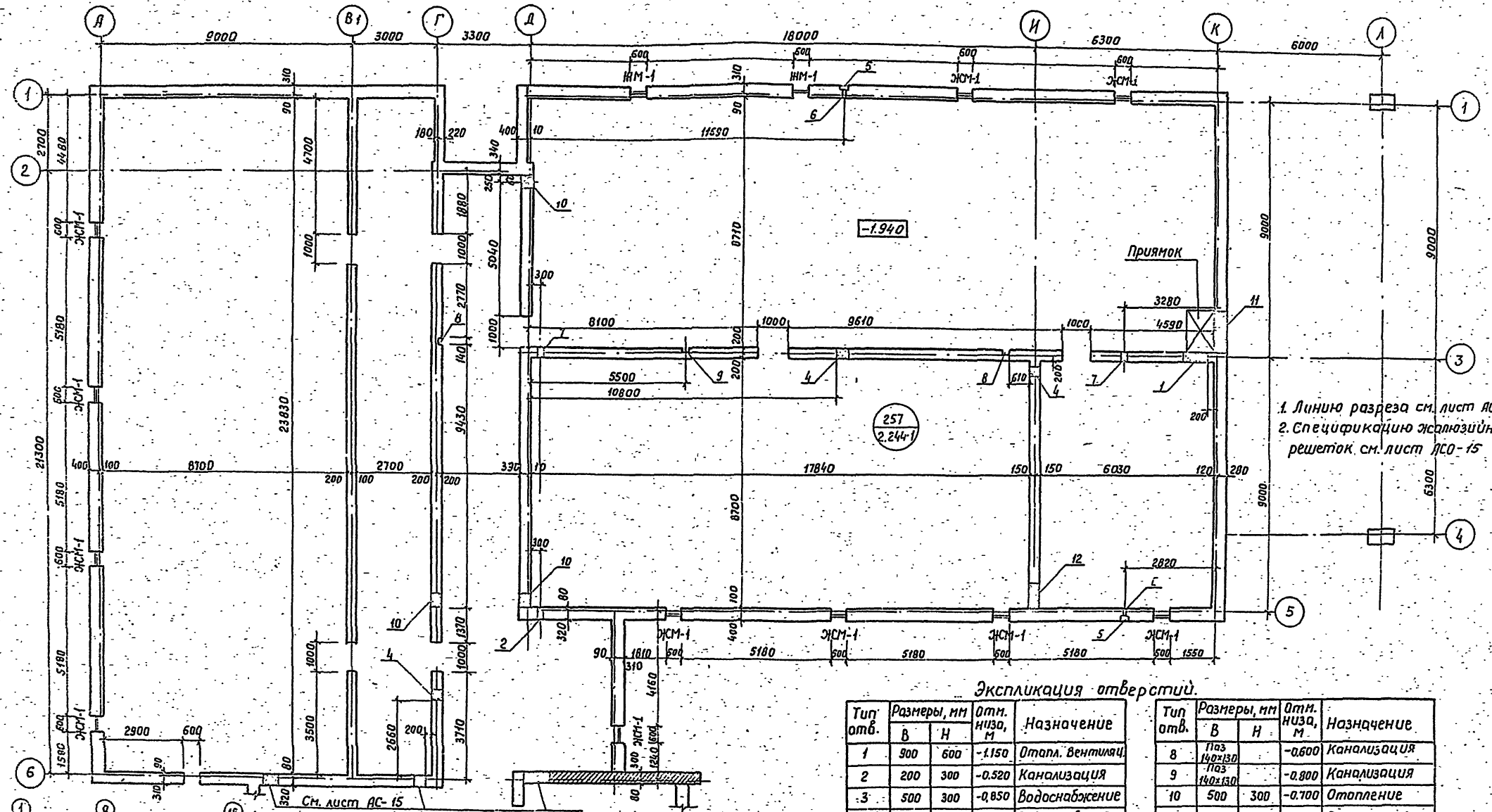
УкрНИИПроектстрой г.Киев

Приблизно:

Рук. М.З. Пущенко
Л. спец. арх. Штейнберг
Л. спец. кон. Либерман
Г.П.В. Сорокин
Рук. ср. Общ.инж. С.П.С.
Проф. Архитектор Л.П.С.
Рук. - В. Кучи

Рук. М.З. Пущенко
Л. спец. арх. Штейнберг
Л. спец. кон. Либерман
Г.П.В. Сорокин
Рук. ср. Общ.инж. С.П.С.
Проф. Архитектор Л.П.С.
Рук. - В. Кучи

архив 0



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

Экспликация отверстий

Тип отв.	Размеры, мм		Отм. низа, м	Назначение
	В	Н		
1	900	600	-1.150	Отапл. вентиляция
2	200	300	-0.520	Канализация
3	500	300	-0.850	Водоснабжение
4	400	300	-0.850	Водоснабжение
5	Ниша 270x250	380	-1.000	
6	пл. отв. 100x100		-0.900	
7	200	300	-0.900	Канализация

Тип отв.	Размеры, мм		Отм. низа, м	Назначение
	В	Н		
8	плз 140x130		-0.600	Канализация
9	плз 140x130		-0.800	Канализация
10	500	300	-0.700	Отопление
11	1500	1500	-3.500	Отопление
12	900	500	-1.150	Отопление

Разрез 1-1



Конструкция пола
цементно-песчаная стяжка
минераловатные ур=250 кгс/м2-40
Панель перекрытия

тп 224-1-426.84 АСО

Средняя школа на 22 класса

Блок 2.

План-техподпись

Рек. №3 Шенко
Ин. спец. Штенберг
Л. спец. Диброван
САП Саган
Рек. спец. Шенко
Л. спец. Штенберг

Станд. лист 1

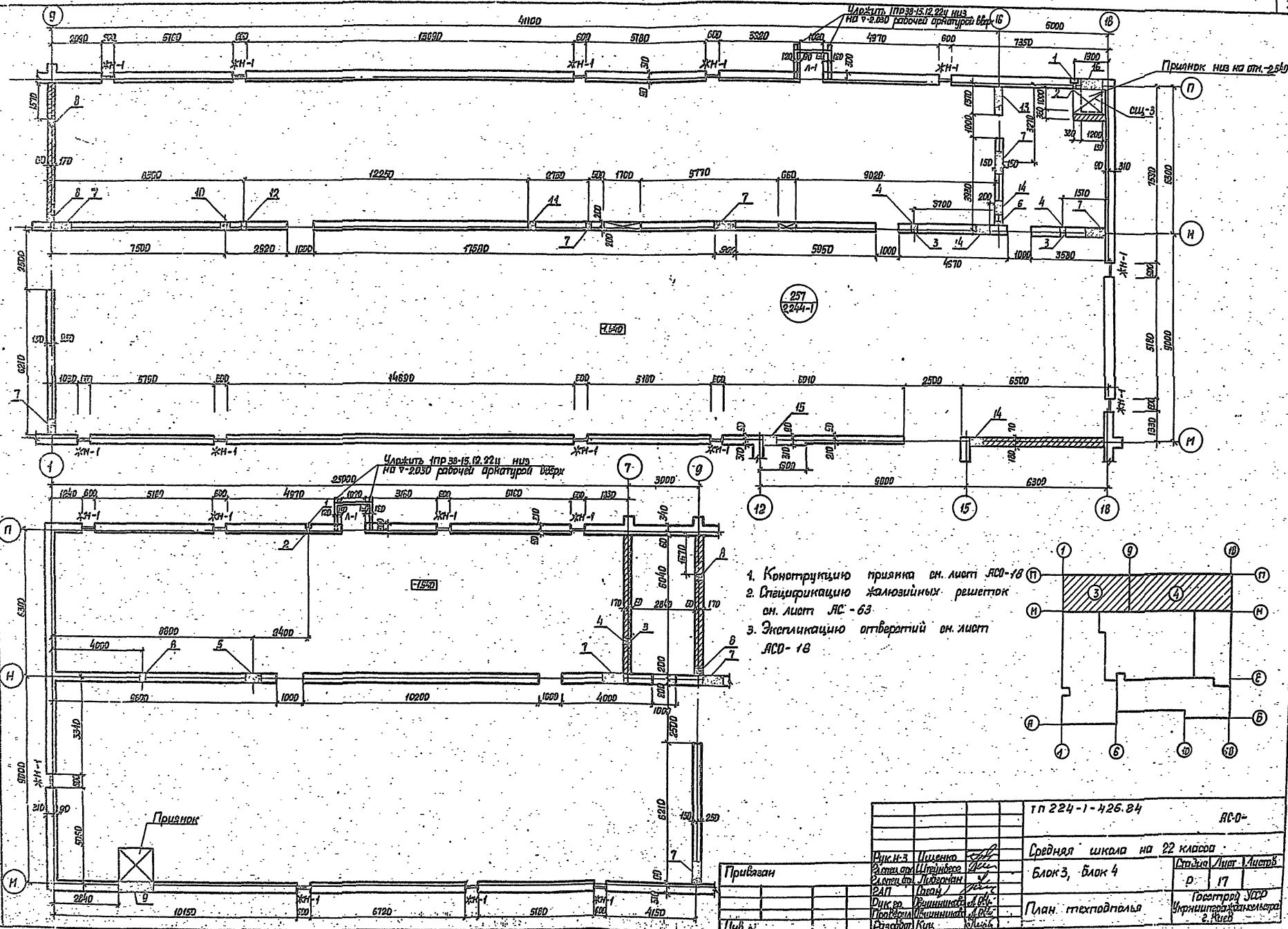
Р 16

Госстандарт СССР

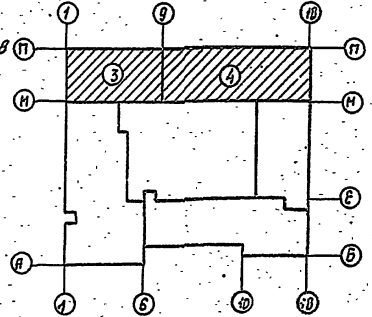
Приязан:

Изм. №

Стрелка 0



1. Конструкцию прианка см. лист ЛС-18
2. Спецификацию жалюзиных решеток см. лист ЛС-63
3. Эпсглификацию отверстий см. лист ЛС-18



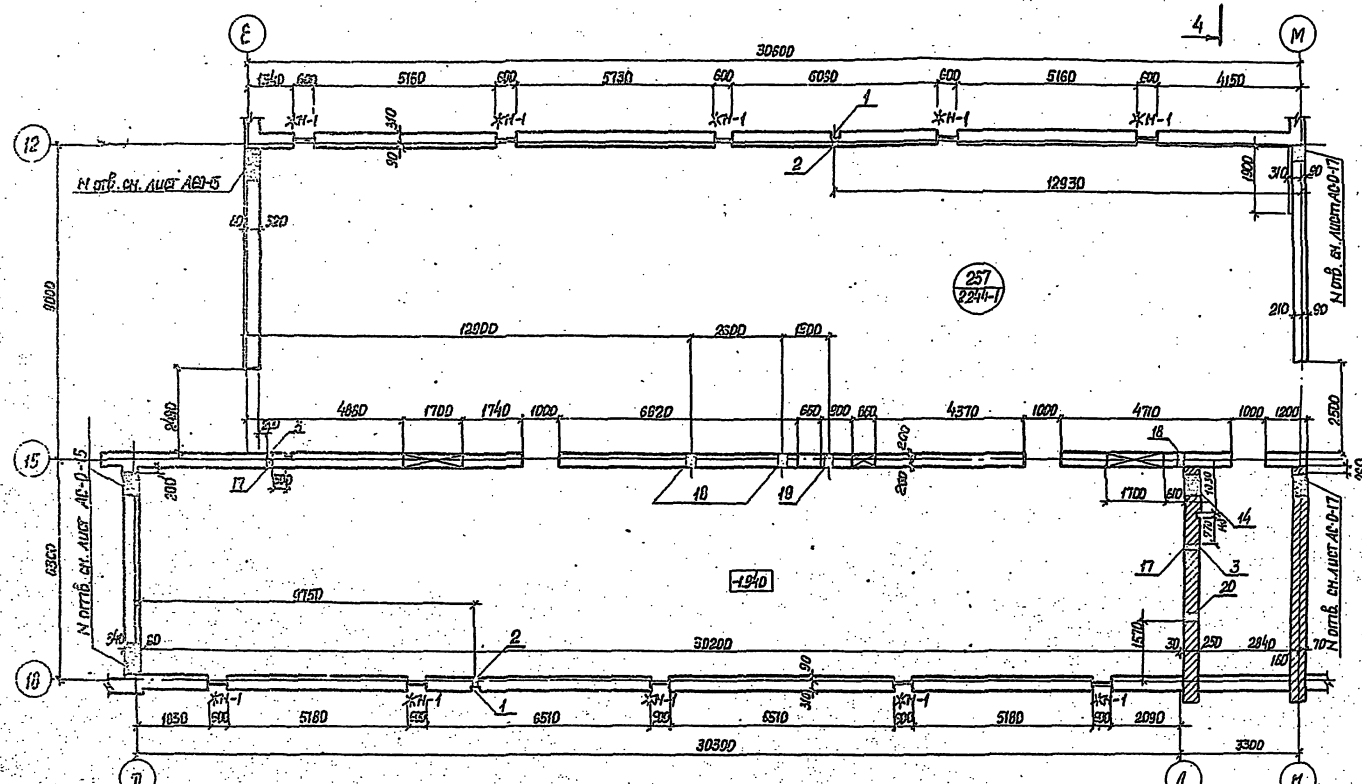
Числ. по об. 1/20
 Дик. по об. 1/20
 Числ. по об. 1/20
 Дик. по об. 1/20
 Числ. по об. 1/20
 Дик. по об. 1/20
 Числ. по об. 1/20
 Дик. по об. 1/20

		ТП 224-1-426.84		ЛС-0-	
		Средняя школа на 22 класса		Этажа / Лист / Листов	
		Блок 3, Блок 4		Д / 17	
		План. техподполья		Госгород Строительного Управления 2. Яков	
Инж. И. Шенко	Инж. И. Шенко	Инж. И. Шенко	Инж. И. Шенко	Инж. И. Шенко	Инж. И. Шенко
Инж. И. Шенко	Инж. И. Шенко	Инж. И. Шенко	Инж. И. Шенко	Инж. И. Шенко	Инж. И. Шенко
Инж. И. Шенко	Инж. И. Шенко	Инж. И. Шенко	Инж. И. Шенко	Инж. И. Шенко	Инж. И. Шенко
Инж. И. Шенко	Инж. И. Шенко	Инж. И. Шенко	Инж. И. Шенко	Инж. И. Шенко	Инж. И. Шенко
Инж. И. Шенко	Инж. И. Шенко	Инж. И. Шенко	Инж. И. Шенко	Инж. И. Шенко	Инж. И. Шенко
Инж. И. Шенко	Инж. И. Шенко	Инж. И. Шенко	Инж. И. Шенко	Инж. И. Шенко	Инж. И. Шенко

Приданок

Приданок

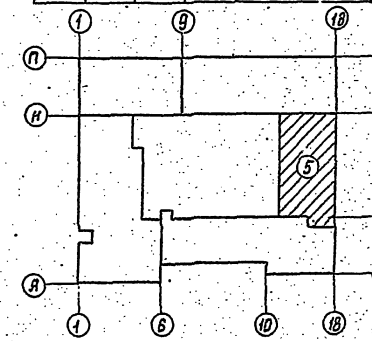
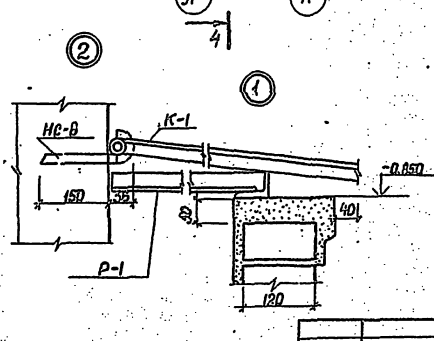
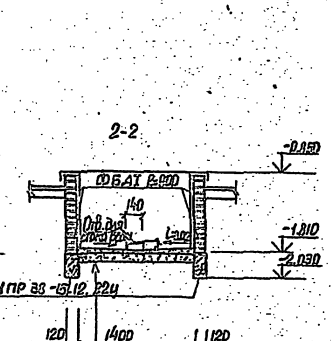
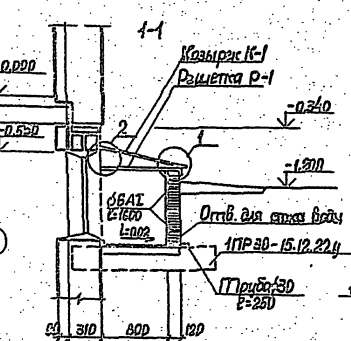
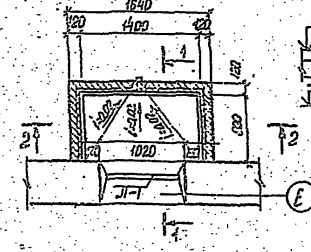
с. 22/05/01



Экспликация отверстий

Тип отв.	Размеры, мм В Н	Отк. низа Н	Назначение
1	ниша 210x250 x300(б)	-1.000	водопровод
2	100 100	-0.900	водопровод
3	103 140x140	-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	канализация
12	200 300	-1.200	канализация
13	900 600	-1.150	отопление, водопровод, горяч. вода
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

Принок входа в теплогоризонт



1. Спецификация элементов входов в теплогоризонт см лист АС-0-15

Цементная плита в железобетонной оболочке - 20
 Решетка Р-20
 Арматура А-1
 Углубленный фронт

Приказан
 И.В.Н

Дир. И.З. Шенко
 З.А.С. от Шенко
 З.А.С. от Шенко
 З.А.С. от Шенко
 З.А.С. от Шенко
 З.А.С. от Шенко
 З.А.С. от Шенко
 З.А.С. от Шенко

ТЛ 224-1-426.84
 ЯС-0-
 Средняя школа на 22 класса
 Блок 5
 План теплогоризонта
 Проект 2000
 Утвержден 2000
 Р 18
 Проект 2000
 Утвержден 2000

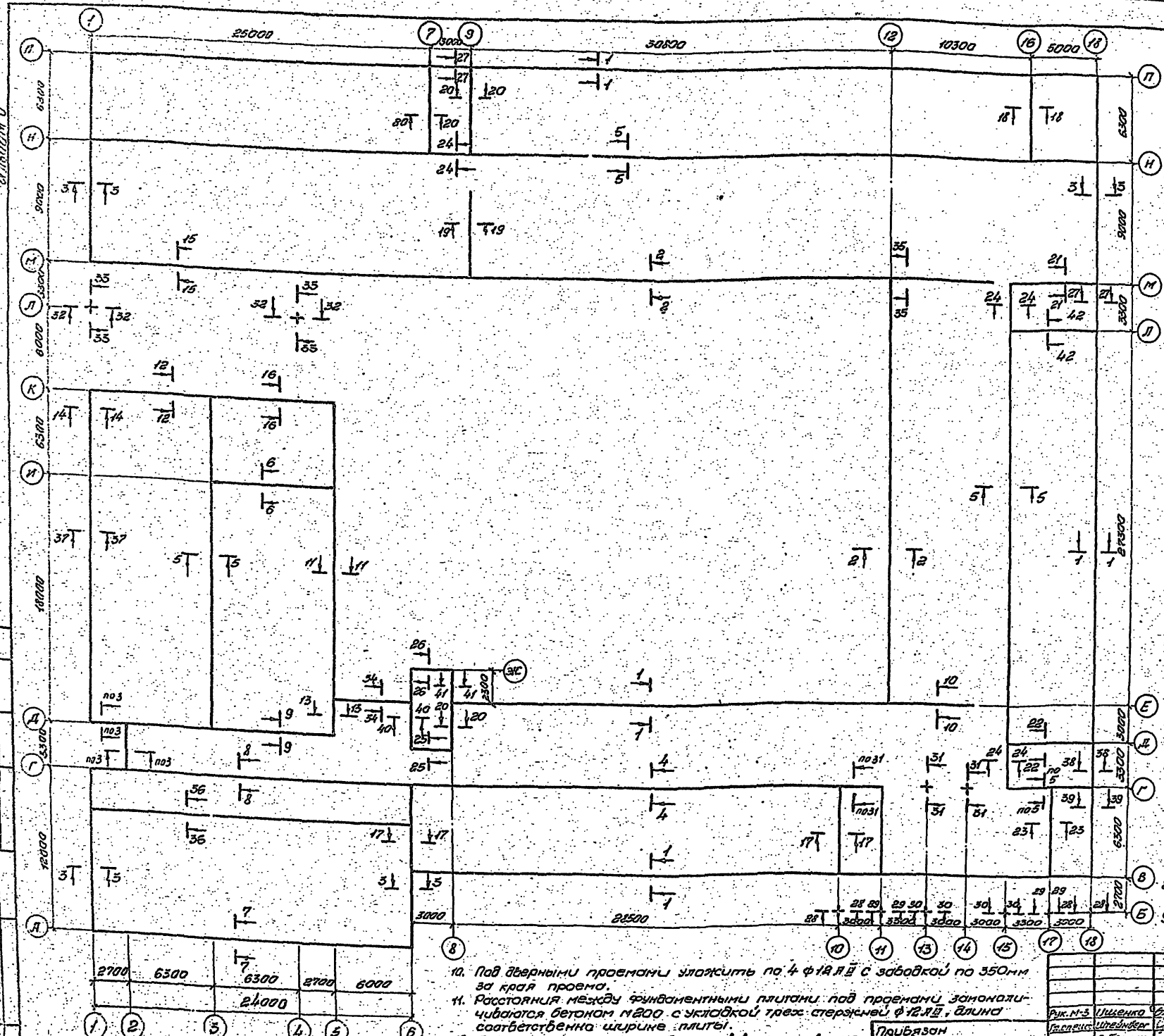


Таблица нагрузок на τ - 1940

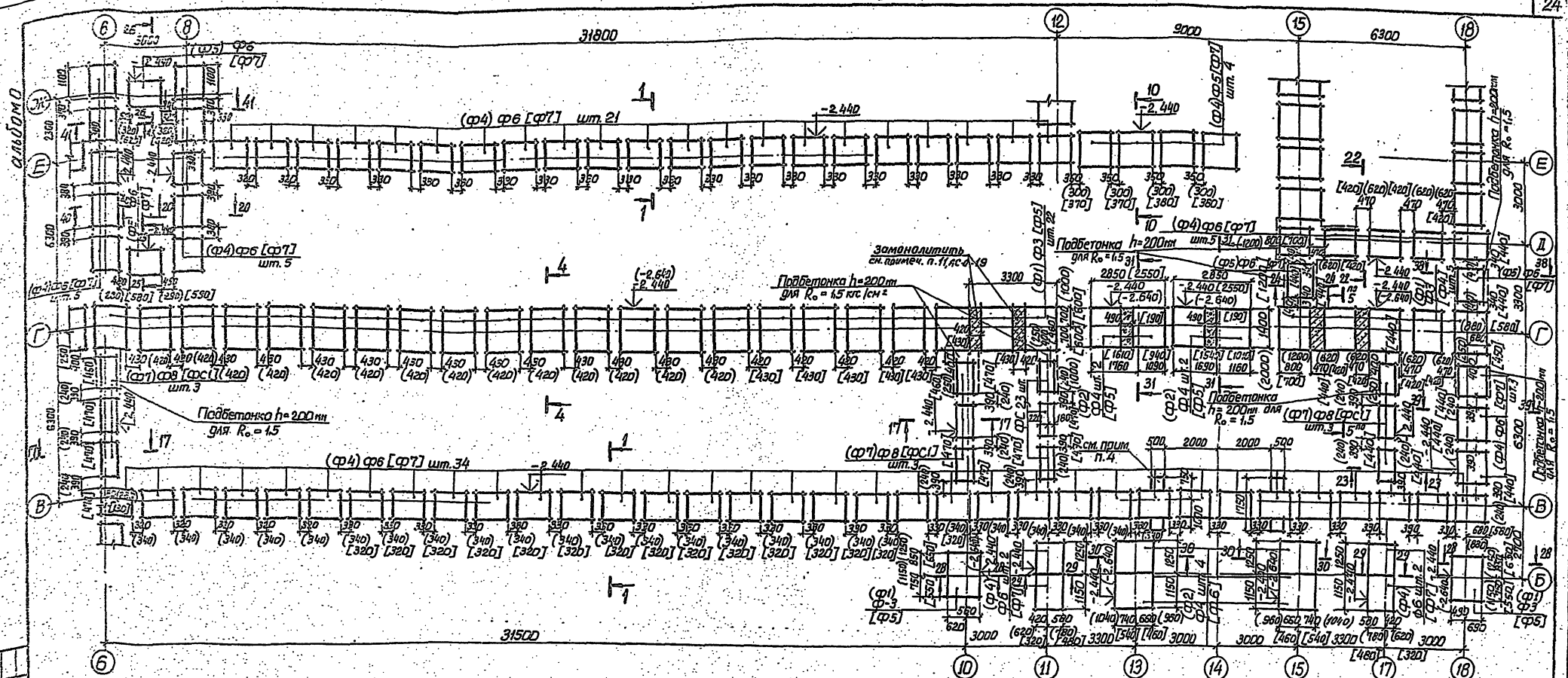
Сечение	Нагрузка в тс / п.м	Сечение	Нагрузка в тс / п.м
1-1, 34-34	12.41	30-40, 41-42, 20-20, 22-22	10.67
2-2, 37-37	15.16	23-23	5.85
3-3, 26-26, 27-27, 28-28, 29-29	7.31	28-28	20.09 т
4-4	19.64	29-29	22.45 т
5-5	22.39	30-30	40.22 т
6-6, 10-10	13.20	31-31	38.44 т
7-7	16.52	32-32, 33-33	12.34 т
8-8	15.38	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, 18-18, 24-24, 25-25	6.74		
18-18	4.32		

- За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола 1 этажа.
- В основании фундаментов приняты грунты с расчетным давлением под подошвой $R_0 = 15 \text{ кг/см}^2$; 2.0 м^2 ; 2.5 м^2 .
- Фундаментные плиты монтируются по выровненному основанию (при песчаных грунтах) или по слою уплотненного крупнозернистого песка толщиной 100 мм, промежуток между фундаментными плитами засыпать песком с тщательным послойным трамбованием.
- Бетонные блоки стен технического подполья укладывать на растворе марки 50 при толщине шва 20 мм с перевязкой вертикальных швов. Глубина перевязки должна быть не менее 0.4 высоты стенового блока. Вертикальные швы и заделка по месту выполняются из бетона марки "100".
- Горизонтальная гидроизоляция на отм. - 0.340 выполняется из двух слоев гидроизола на битумной мастике по выровненному цементным раствором основанию; на отм. - 2.140 из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм с уплотняющими добавками.
- Наружные поверхности стен технического подполья, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом 30 в 2 раза.
- Обратную засыпку грунта в подполье стен технического подполья производить только после монтажа стеновых перекрытий на τ - 0.330 и устройства подготовки под полы технического подполья.
- В стены технического подполья вложить перемычки для устройства приямков ст. плиты ЛС-0-15; ЛС-0-17.
- Экспликацию стенов, расположения проемов ст. плиты тех. подполья листы ЛС-0-15 и ЛС-0-18.

- Под дверными проемами уложить по 4 ф18 А II с заделкой по 350 мм за края проема.
- Расстояния между фундаментными плитами под проемами занормированы бетоном М200 с укладкой трех стержней ф12 А II, диаметр соответственно ширине плиты.
- Отметка заложения фундаментов в местах выпуска канализации принимается в проекте условно в одном уровне с подошвой фундаментов под наружные стены.

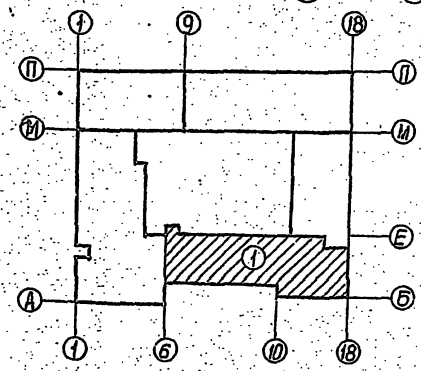
13 Размеры, отметки и марки плит даны без скобок для вариантов фундаментов при $R_0 = 2.0 \text{ кг/см}^2$; в круглых скобках для вариантов фундаментов при $R_0 = 1.5 \text{ кг/см}^2$; в квадратных скобках для вариантов фундаментов при $R_0 = 2.5 \text{ кг/см}^2$.

тп 224-1-426.84		ЛС-0	
Сводная шкосо на 22 класс			
Лист	№	Итого	Листов
10	19		
Стены фундаментов (различия с техническим проектом)		Госстрой СССР (различия с техническим проектом)	
УМВ. №			



Спецификация

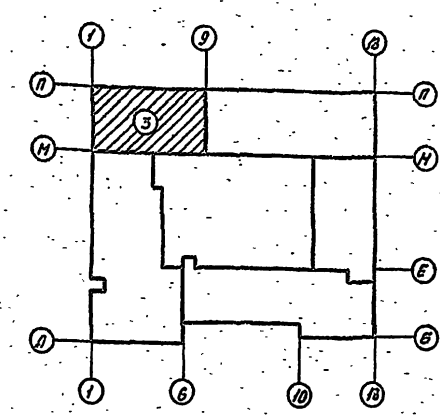
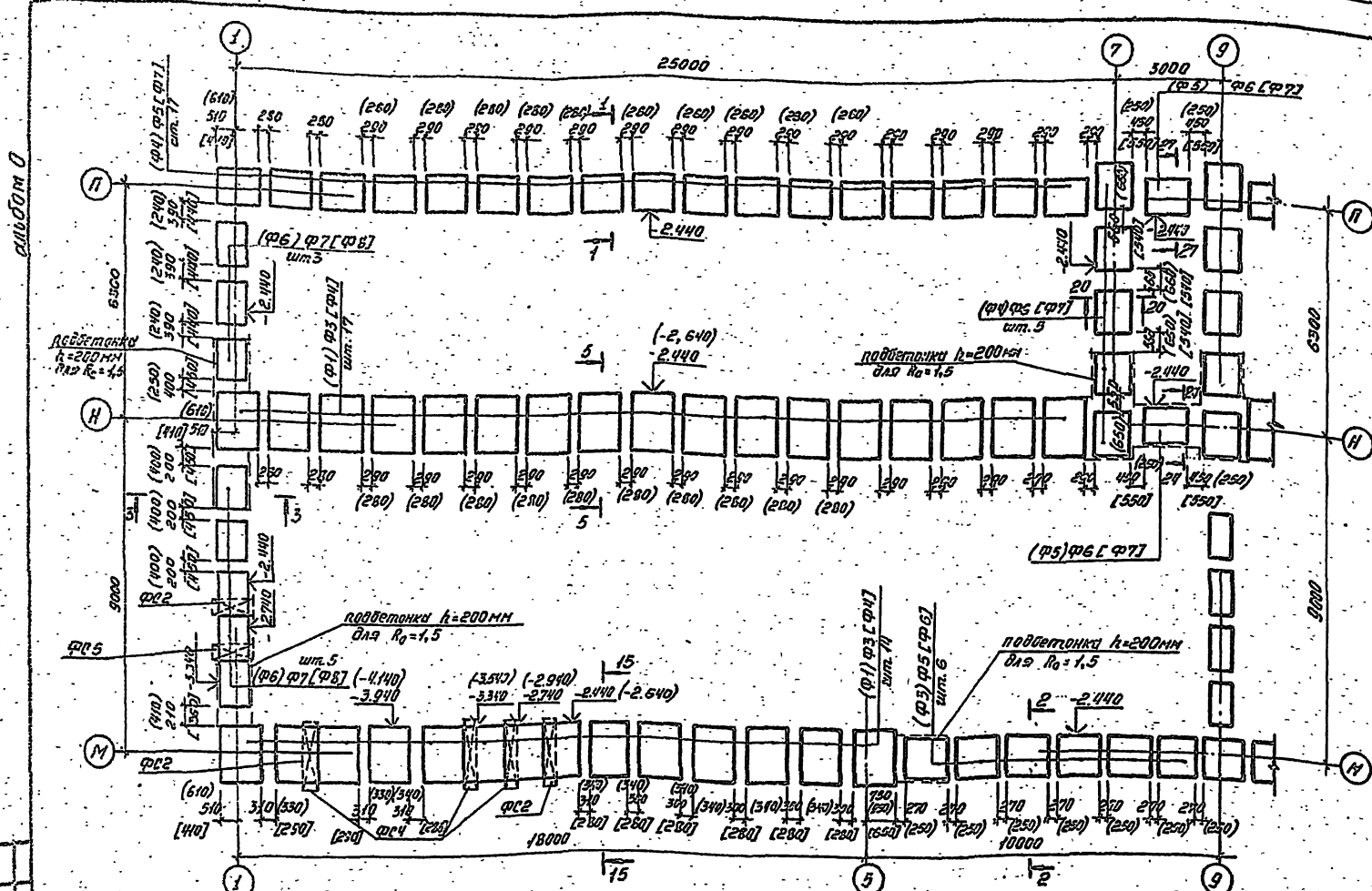
Марка поз.	Обозначение	Наименование	К-во шт. при			Масса ед.изм.	Примечание
			R _c =15	R _c =24	R _c =25		
Ф1	1.112-5 вып.1	ФЛ 24.12-1	29	-	-	2845	
Ф2	1.112-5 вып.1	ФЛ 20.12-1	8	-	-	2440	
Ф3	1.112-5 вып.1	ФЛ 16.12-1	-	29	-	1215	
Ф4	1.112-5 вып.1	ФЛ 14.12-1	81	8	5	1040	
Ф5	1.112-5 вып.1	ФЛ 12.12-1	4	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	135	135	135	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 ЯС-0-21 ÷ ЯС-0-27.
2. Общие примечания см. лист ЯС-0-19.
3. Под пилоны главного входа выполнить фундаменты из монолитного бетона марки 100° h=300 мм.
4. Расход бетона 1100 на монолитные заделки-0,65 м³.

Тп 224-1-426.84		АС-0	
Средняя школа на 22 класса			
Блок 1		Этаж	Лист
		P	20
Схема расположения элементов сборн. из б. фундаментов (Вариант с теплоизоляц.)		Листов 20	

Приб.язн	И.И.И.И.	Подпись
Рисов.	И.И.И.И.	
Инж.№	И.И.И.И.	



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

Спецификация

Марка лоз.	Обозначение	Наименование	Блок 3			Блок 2			Масса кг	Примеч.
			h=15	h=20	h=25	h=15	h=20	h=25		
Ф1	1.12-5 бл.1	ФЛ 24.12-1	31	-	28	-	-	2845		
Ф3	1.12-5 бл.1	ФЛ 16.12-1	6	31	-	36	28	1215		
Ф4	1.12-5 бл.1	ФЛ 14.12-1	22	-	31	11	28	1040		
Ф5	1.12-5 бл.1	ФЛ 12.12-1	2	6	-	23	44	870		
Ф6	1.12-5 бл.1	ФЛ 10.12-1	6	24	6	9	4	55	760	
Ф7	1.12-5 бл.2	ФЛ 8.12-2	-	8	24	-	31	6	685	
Ф8	1.12-5 бл.1	ФЛ 6.12-4	-	-	8	-	-	31	615	
Ф2	1.12-5 бл.1	ФЛ 20.12-1	-	-	-	28	-	-	2440	
ФС1	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.3-7	-	-	-	2	2	2	380	
ФС2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-7	3	3	3	6	6	6	310	
ФС4	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-7	36	36	36	109	109	109	1300	
ФС5	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-7	34	34	34	104	104	104	470	
ФС3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.5.6-7	-	-	-	46	46	46	590	
ФС6	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.5.6-7	-	-	-	42	42	42	1630	
ФС7	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.3.6-7	1	1	1	31	31	31	910	
ФС8	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.3.6-7	2	2	2	32	32	32	357	

Проект

ТН 224-1-426.84

ЛС-0

Средняя школа № 22 класса

Блок 5

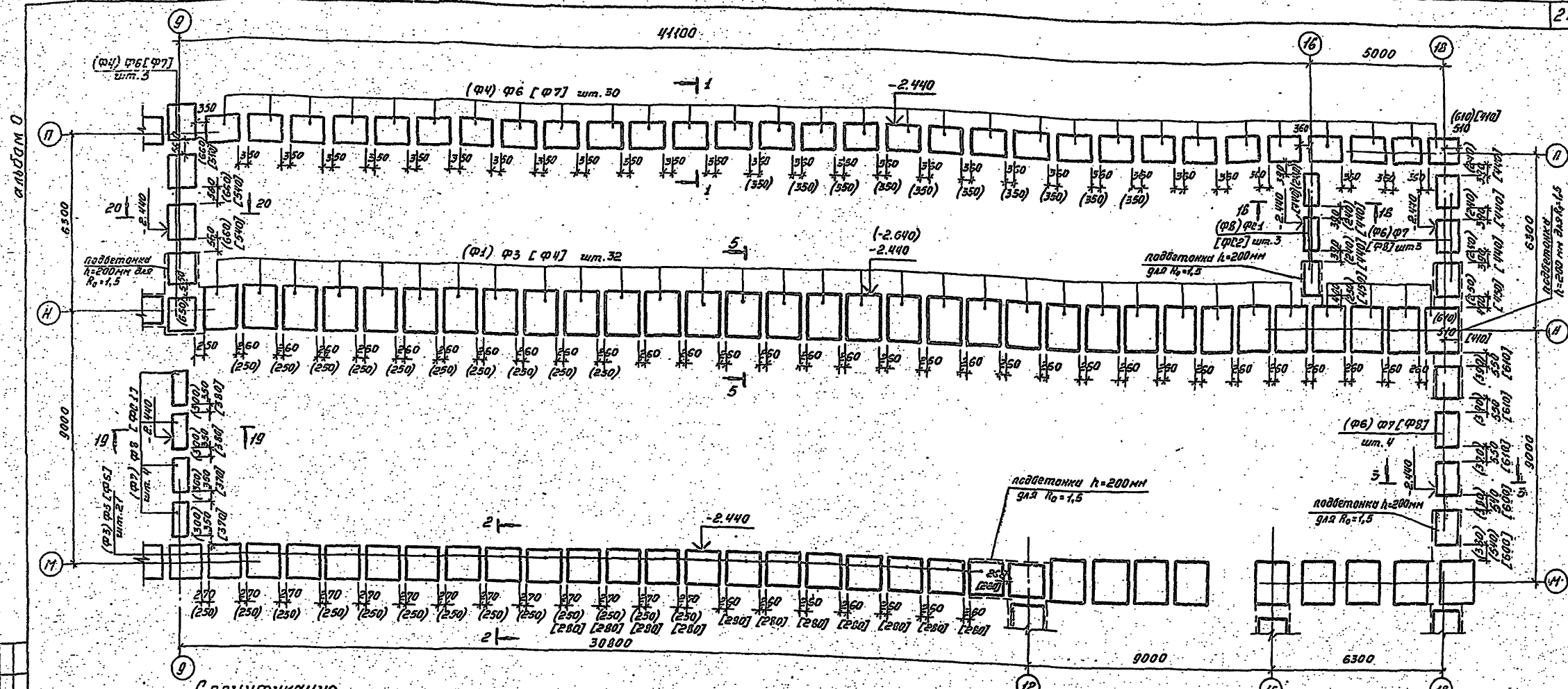
Средняя школа № 22 класса

Система расположения элементов сборных ф.б. фундаментов (6-ориент с тавропанелью)

Госстрой УССР

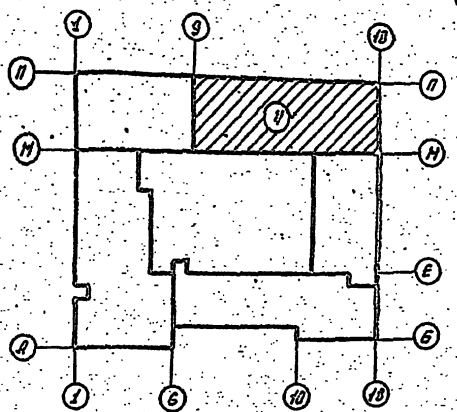
И. Кучук

41100



Спецификация

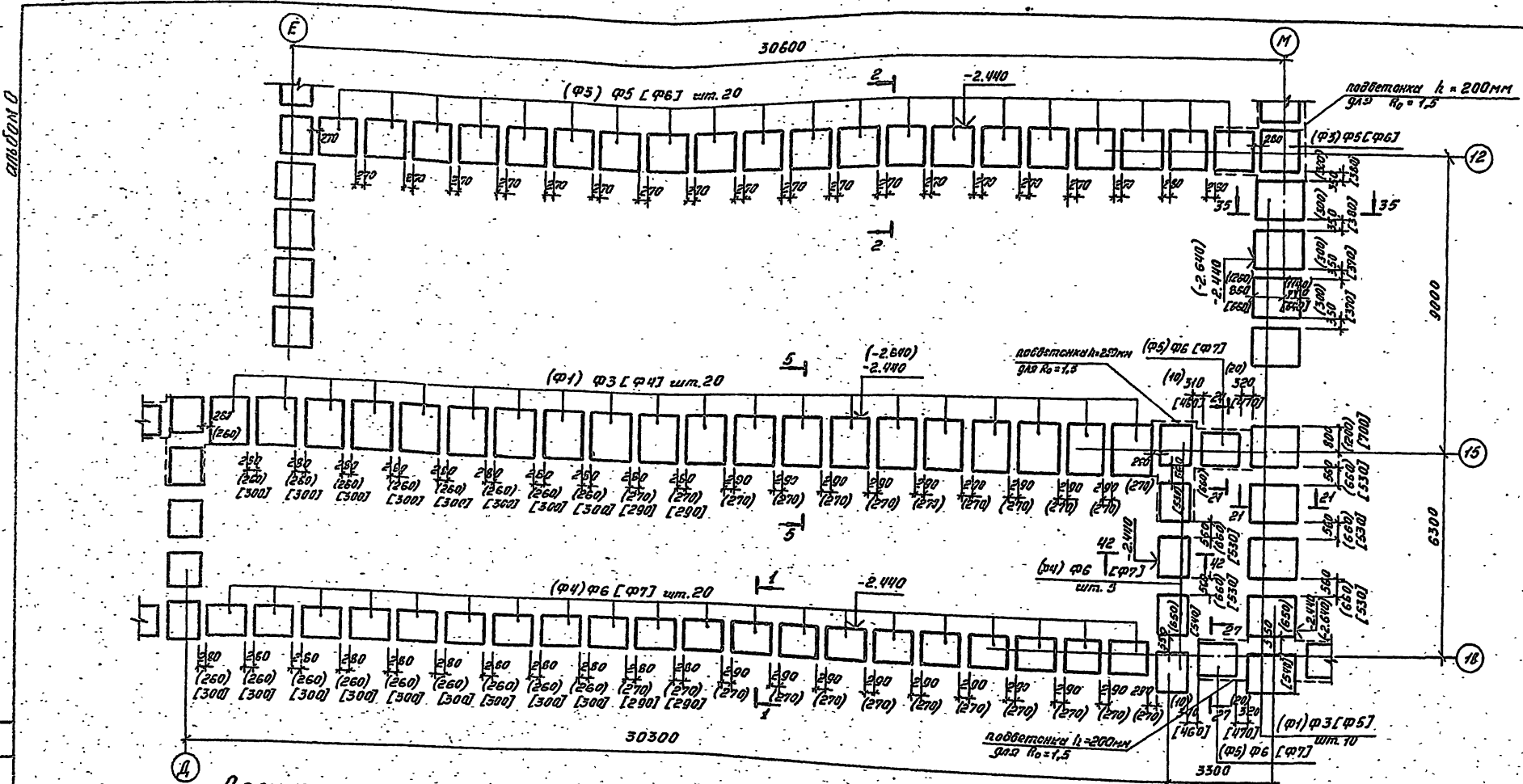
Марка лоз.	Обозначение	Наименование	№-во шт. при			Масса кв. м	Примечания
			R _b =15	R _b =20	R _b =25		
Ф1	1.112-5 Вып.1	ФЛ 24.12-1	32	-	-	2845	
Ф2	1.112-5 Вып.1	ФЛ 20.12-1	-	-	-	2140	
Ф3	1.112-5 Вып.1	ФЛ 16.12-1	21	32	-	1215	
Ф4	1.112-5 Вып.1	ФЛ 14.12-1	35	-	32	1040	
Ф5	1.112-5 Вып.1	ФЛ 12.12-1	-	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	
ФФ1	ГОСТ 13579-78	ФФС 12.5.3-Т	-	3	4	380	
ФФ2	ГОСТ 13579-78	ФФС 12.4.3-Т	-	-	3	310	
ФФ4	ГОСТ 13579-78	ФФС 24.4.6-Т	148	148	148	1300	
ФФ5	ГОСТ 13579-78	ФФС 9.4.6-Т	140	140	140	1170	
ФФ7	ГОСТ 13579-78	ФФС 21.3.6-Т	7	7	7	970	
ФФ8	ГОСТ 13579-78	ФФС 9.3.6-Т	8	8	8	350	



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

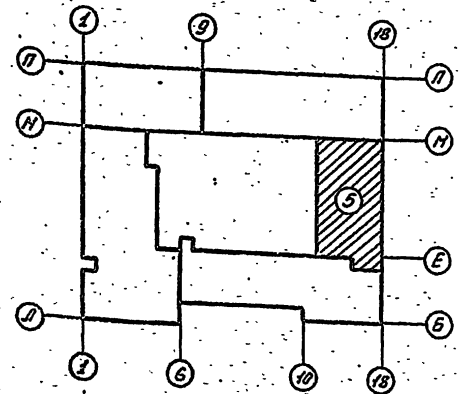
		гп 224-1-426.84		ЛС-0	
		Средняя школа № 22 класс			
		Блок 4		Станция	Лист
				Р.	25
		Всего рассмотрено элементов			
		сверлено в фундаментах			
		[берется с технологией]			

Директор	Инженер	Архитектор	Конструктор
Иванов	Петров	Сидоров	Климов
Смирнов	Иванов	Петров	Сидоров
Климов	Смирнов	Иванов	Петров
Сидоров	Климов	Смирнов	Иванов



Спецификация

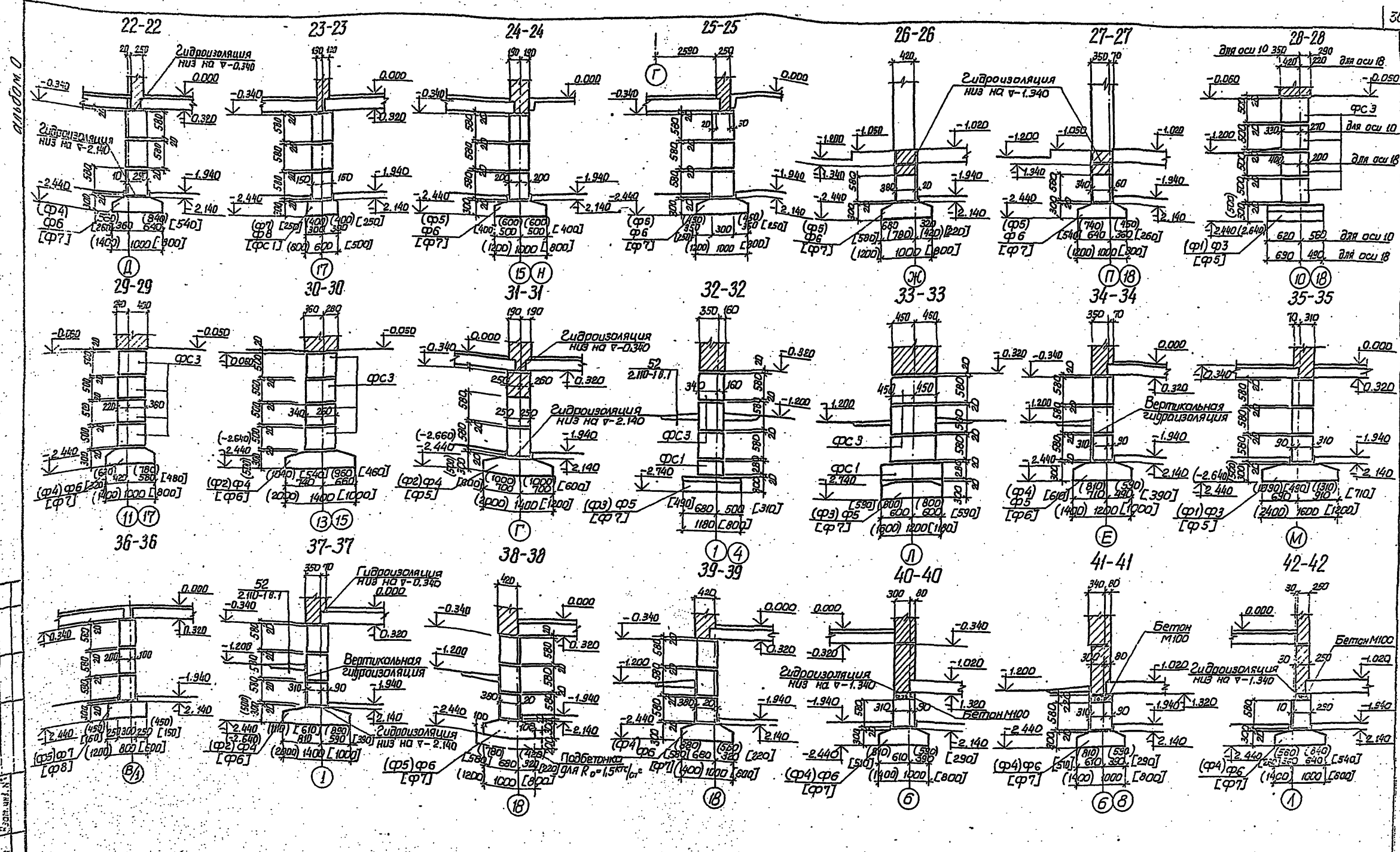
Марка лоз.	Обозначение	Наименование	К-во шп. при			Масса в г.	Примечание
			R-15	R-20	R-25		
Ф1	1.112-5 вып. 1	Ф1 24.12-1	30	-	-	2845	
Ф3	1.112-5 вып. 1	Ф1 16.12-1	21	30	-	1215	
Ф4	1.112-5 вып. 1	Ф1 14.12-1	25	-	20	1040	
Ф5	1.112-5 вып. 1	Ф1 12.12-1	2	21	10	870	
Ф6	1.112-5 вып. 1	Ф1 10.12-1	-	27	21	760	
Ф7	1.112-5 вып. 2	Ф1 8.12-2	-	-	27	685	
Ф07	ГОСТ 13579-78	Ф6С 24.3.6-7	2	2	2	970	
Ф08	ГОСТ 13579-78	Ф6С 9.3.6-7	4	4	4	350	
Ф04	ГОСТ 13579-78	Ф6С 24.4.6-7	95	95	95	1300	
Ф05	ГОСТ 13579-78	Ф6С 9.4.6-7	89	89	89	470	



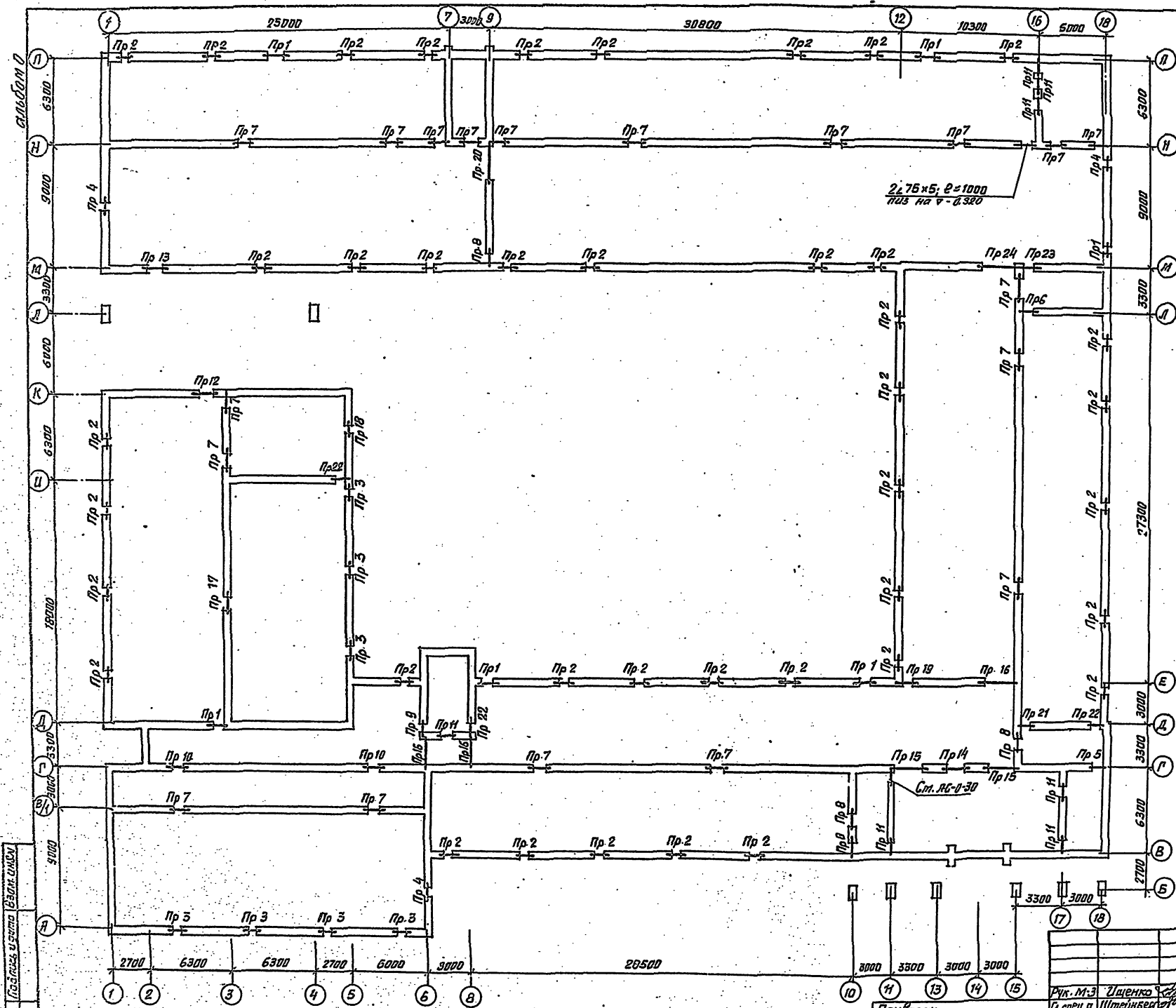
1. Настоящий лист рассмотреть совместно с листами АС-0-20, АС-0-23, АС-0-25, АС-0-27.
2. Общие примечания см. лист АС-0-10.
3. Рыскот бетона М100 на монолитные заделки - 0,4 м².

		ТН 224-1-426.84		АС-0	
		Средняя школа № 22 классы			
		Блок 5		Стр. 24	Лист 65
		Схема раскладки элементов сборных ф.б. фундаментов (бордюров с тесноплотью)		Рострад УССР	
				Институт архитектуры	
				Г. Киев	

102-40-295970
 Инст. № 107, Госплана и Госстроя УССР
 102-40-295970



Привязан		ТН 224-1-426.84		АС-0	
		Средняя школа №22		Класс	
		22 класс		Р 25	
Инв. №		Сечения стальной ж.б. фундаментов 22-22... 42-42		Лист	
		[Вариант с технологией]		Листов	



Проектная организация: [unreadable]

Привязан	10	11	13	14	15
Цикл № п					

Рук. М-3	Ищенко
Д. спец. А	Штейнберг
Д. спец. К	Либман
Г. Д. П.	Сегин
Рук. г.р.	Яковлев
Проектант	Митин
Резерв	Сидик

ТП 224-1-426.84		РСД	
Средняя школа на 22 класса			
Страница	Лист	Листов	
Р	28		
Схема раскладки элементов перегородки теплоснабжения.		Госстрой УССР Украинский проектостроительный институт г. Киев	

Ведомость перемычек.

Спецификация.

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.15	
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	

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	1ПР38-12.12.22У	2	75	
	1. 138-10; Вып.1	1ПР1-12.12.14	1	50	
Пр.6	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.	1ПР38-12.12.22У	1	75	
	1. 138-10; Вып.1.	1ПР3-19.12.14	1	75	
Пр.14	1. 138-10; Вып.1	1ПР38-18-12.22У	2	125	
	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	
Пр.16	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	
Пр.19	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	1ПР4-28.12.14	3	125	
Пр.21	1. 138-10; Вып.1	1ПР38-12.12.22У	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	

1. Данный лист разработать совместно с листом АС-0-28
 2. Размер в скобках на Пр7 показывает толщину стены по оси В/А.

Лист 224-1-426.84

АС-0

Средняя школа на 22 класса.

Руч. МЗ Шенко
 Д. спец. Штейнберг
 Л. спец. Лисовский
 Г. П. Саван
 Руч. гр. Я. Я. Я. Я.
 Превод. М. М. М. М.
 Разраб. Саван

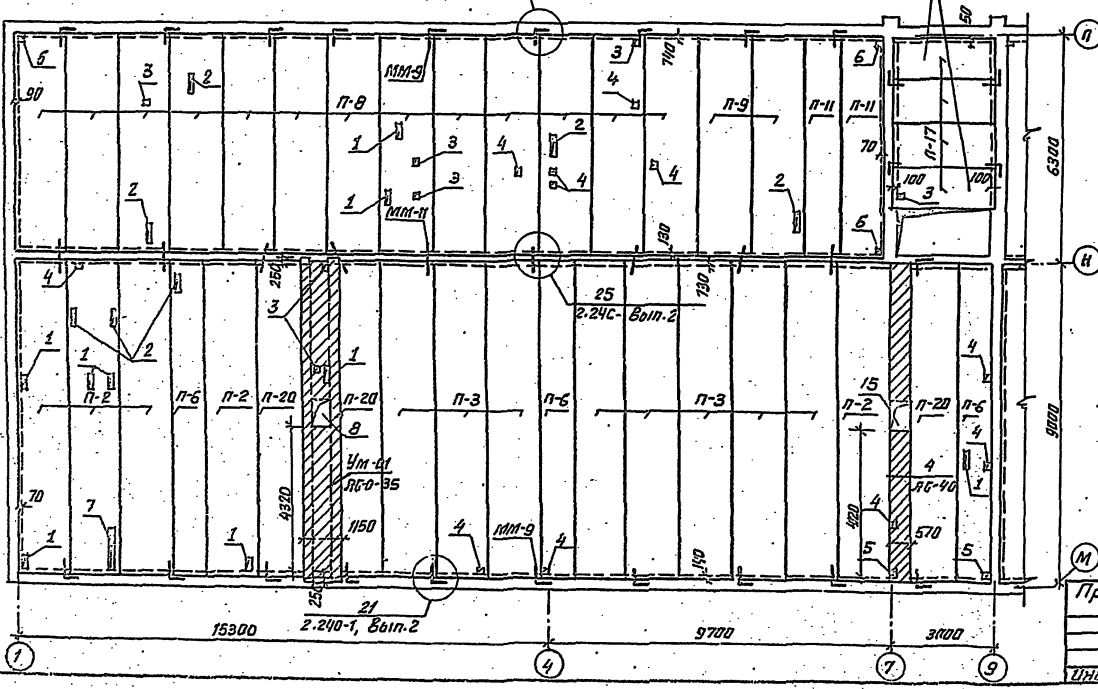
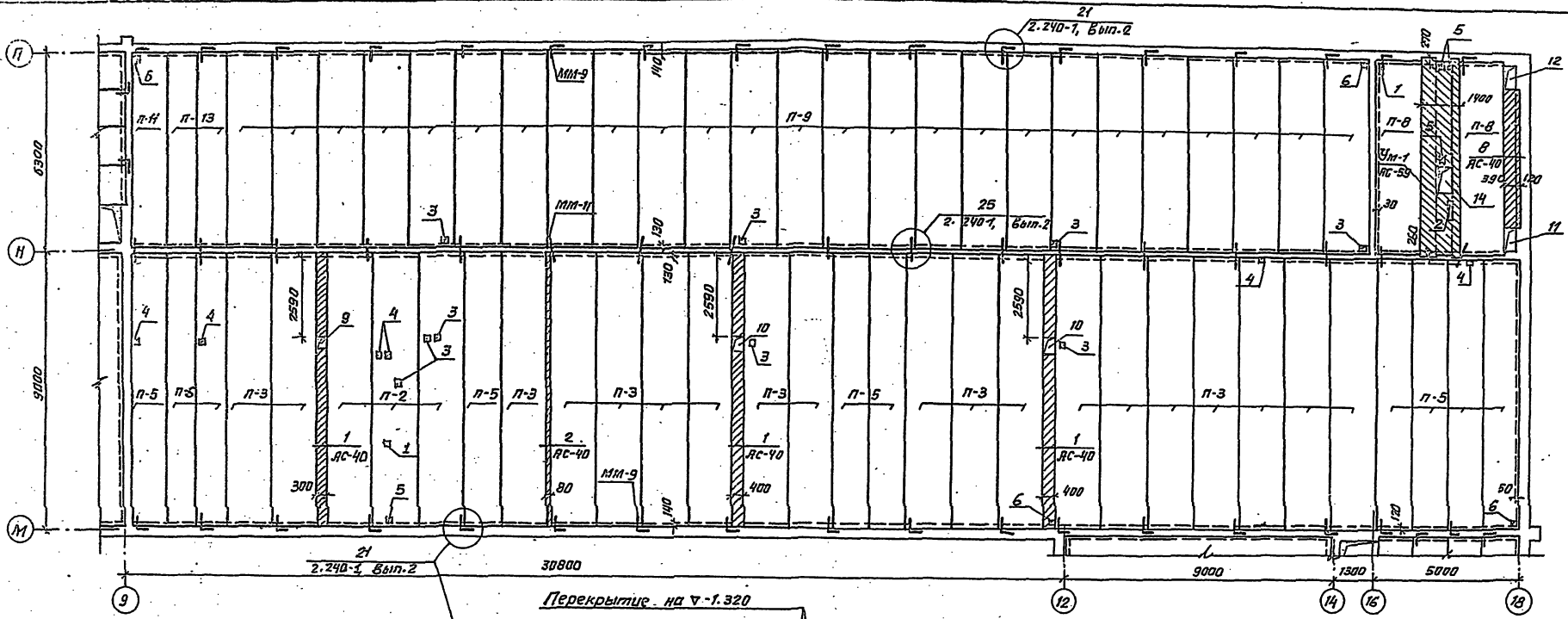
Листов 29

Госстрой УССР
 Украинский проект

Ведомость и специфика-
 ция перемычек теплоизоляции

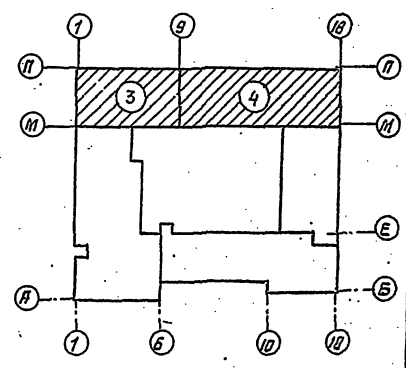
Лист №

Лист 0



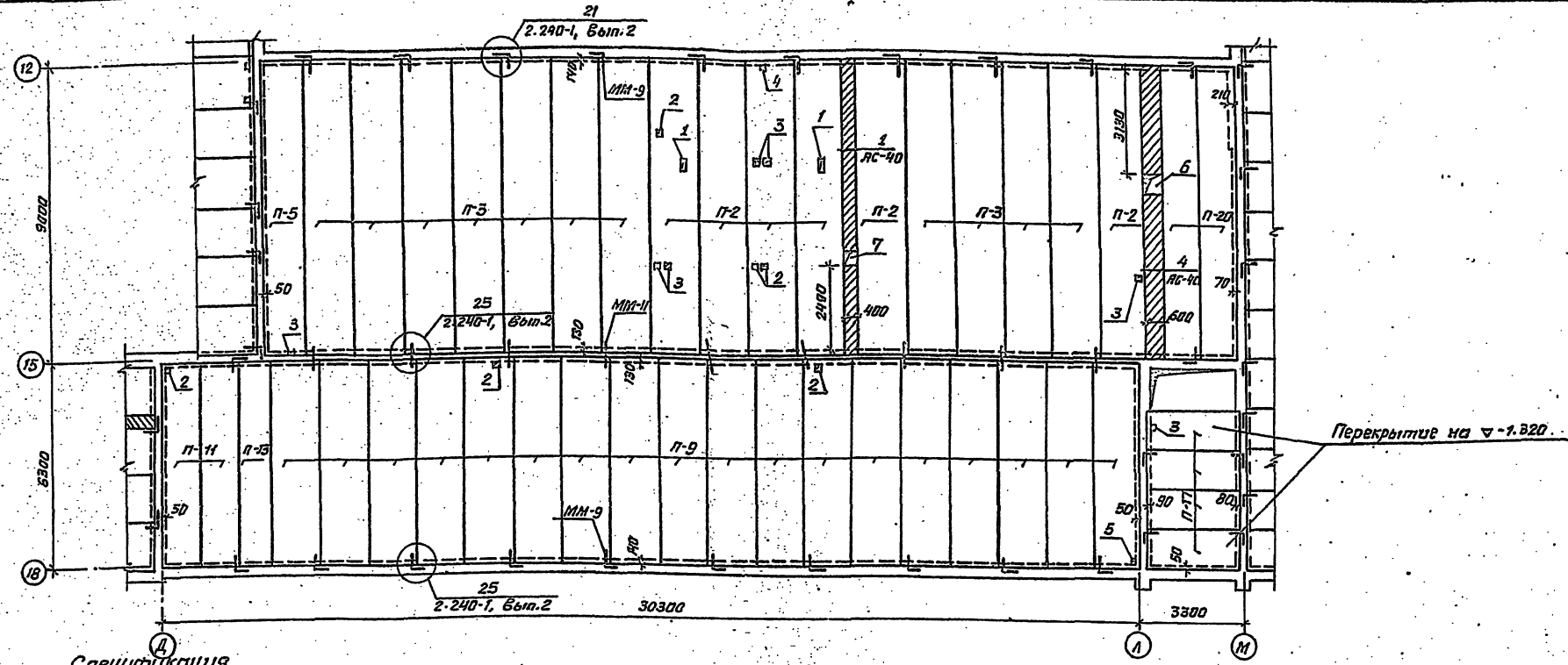
Экспликация отверстий

Тип отв.	Размеры, мм Л В	Отл. нива, м	Назначение
1	400 150		отопление, трипл. водопровод, канализация
2	600 160		трап
3	200 150		канализация
4	150 150		отопление, водопровод, канализация
5	160 100		водопровод
6	100 100		отопление
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. Спецификация плит см. лист АС-0-33

		ТП 224-1-426.84 - АС-0	
		Средняя школа на 22 класса	
Рук. м-з	Ищенко	Старший	
Дисп. к.	Штеинберг	Инженер	
Дисп. к.	Ползотан	Инженер	
Г.П.	Саргин	Инженер	
Рук. фр.	Звонков	Инженер	
Проект.	Белог	Инженер	
Разраб.	Сирин	Инженер	
Привязан		Блок 3, блок 4.	Классы 32
ЦНХ №		Схема расположения элементов перекрытия на ч-0.320	Газотрой ВАСР Кришпранжурмаст г. Киев.

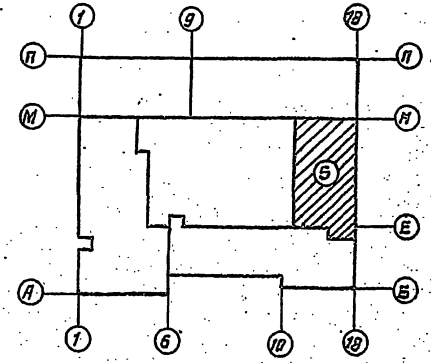


Спецификация.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во			Масса, ед. изм.	Примечание
			3	4	5		
Панели перекрытия.							
П-2	1.241-1, Вып. 19	ЛКВ-90-15	5	3	6	4260	
П-3	1.241-1, Вып. 19	ПКБ-90-15	8	19	17	4260	
П-5	1.241-1, Вып. 19	ПКБ-90-12	-	8	1	3200	
П-6	1.241-1, Вып. 19	ПКБ-90-10	3	2	-	2650	
П-8	1.141-1, Вып. 58	ЛКВ-63-15	13	2	-	2960	
П-9	1.141-1, Вып. 58	ПКБ-63-15	2	25	18	2950	
П-11	1.141-1, Вып. 58	ПКБ-63-12	2	1	2	2200	
П-13	1.141-1, Вып. 58	ПКБ-63-10	-	2	7	1825	
П-17	1.141-1, Вып. 50	ПКБ-12-27	4	-	4	1060	
П-20	1.241-1, Вып. 19	ПКВ-90-12	3	-	2	3200	
Металлические элементы							
ММ-9	2.240-1, Вып. 2, л. 54	Янкер ММ-9	24	34	26	0.46	0.75 м
ММ-11	2.240-1, Вып. 2, л. 54	Янкер ММ-11	18	34	78	0.57	0.6 м
Монолитные заделки							
		Бетон м3	1.35	1.01	1.20		
		Арматура ф6, ф8 кг	51	72	50		

Экспликация отверстий.

Тип отв.	Размеры, мм.		Отм. нива, м.	Назначение
	Л	В		
1	400	150		тротуар
2	150	150		водопровод канализация
3	200	150		водопровод канализация
4	150	100		Водопровод
5	100	100		отопление
6	600	600		Вентиляция
7	450	400		Вентиляция



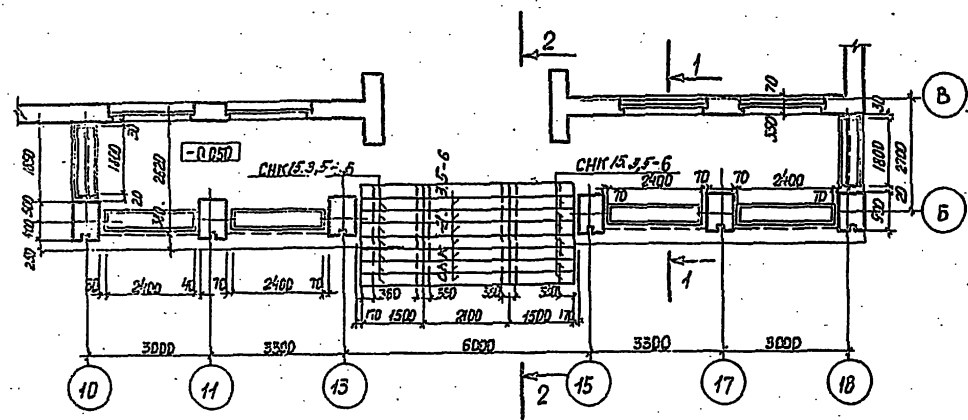
ТП 224-1-426.84		-РС-0	
Средняя школа на 22 класса			
Блок 5		Лист	33
Схема расположения элементов перекрытия на ч-0.320		Госстрой УзССР Институт Проектирования г. Киев	

Приказ

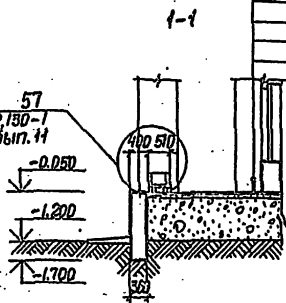
Дир. М.З. Шенко	С.И.
Д. спец. Штейнберг	И.И.
Д. спец. Либерман	И.И.
Г.И. Саган	И.И.
Дир. г.р. Ярославский	И.И.
Пробир. Белог	И.И.
Разреш. Сурик	И.И.

Окладом 0

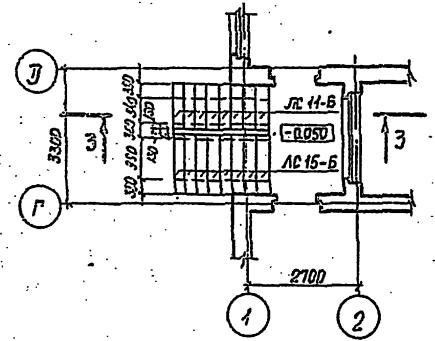
Крыльцо №1



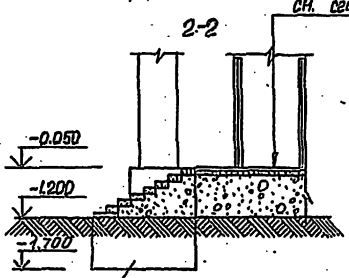
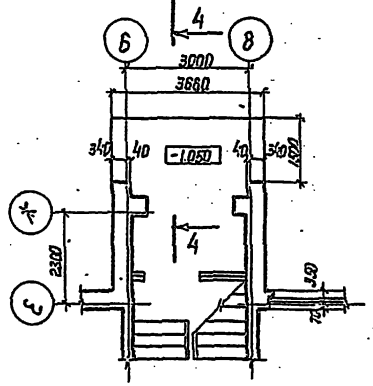
Цементная стяжка в железобетон - 20
Бетон марки 100-100
Интранзитивный шпатель грунт



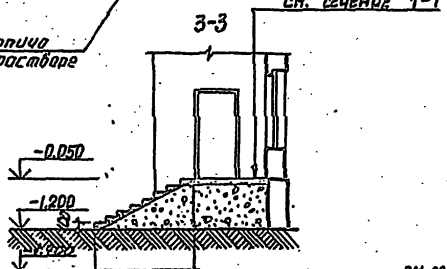
Крыльцо №2



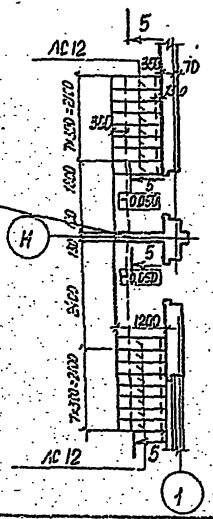
Крыльцо №3



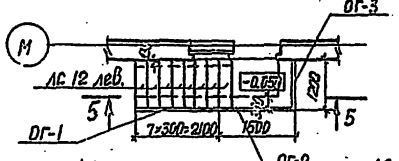
стенка из кирпича марки 75 на растворе марки 25



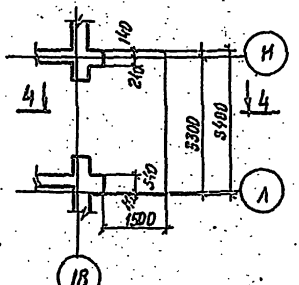
Крыльцо №4



Крыльцо №5

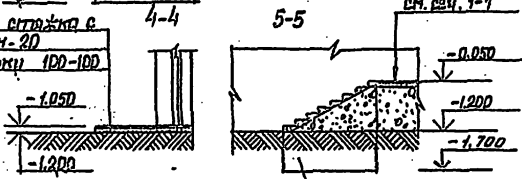


Крыльцо №6

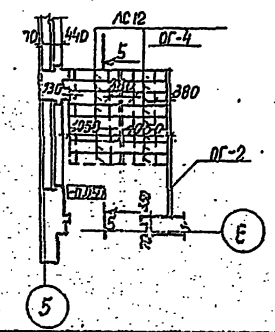


Цементная стяжка в железобетон - 20
Бетон марки 100-100

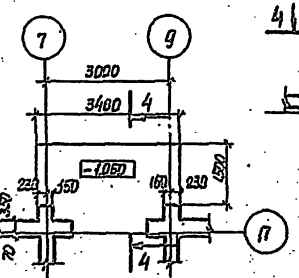
стенка из кирпича марки 75 на растворе марки 25



Крыльцо №7



Крыльцо №8



Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса един. кг.	Примечание
Крыльцо №1					
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 №2					
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 №4					
1.055.1-1	01.0.0	Ступень основная ЛС12	16	135	
Крыльцо №5					
1.055.1-1	01.0.0	Ступень основная ЛС12лев	8	127	
ЛС-62		Ограждение ОГ-1	1		
ЛС-62		Ограждение ОГ-2	1		
ЛС-62		Ограждение ОГ-3	1		
Крыльцо №6					
1.055.1-1	01.0.0	Ступень основная ЛС11	16	115	
ЛС-62		Ограждение ОГ-2	1		
ЛС-62		Ограждение ОГ-4	1		

стенка из кирпича марки 75 на растворе марки 25 с отв. -1.700 до отв. -1.850

Лит. №, дата, Подпись, и дата Вых. инв. №

		ТП 224-1-426.84		ЛС-0
		Средняя школа на 22 класса		
		Итого	Лист	Листов
		Р	34	
		Крыльцо №1... №8		
		Госстрой УССР Укринтградэкономгосп г. Киев		

Привязан	Дик. №3	Ищенко
	Дизайнер	Штейнберг
	Эксперт	Либман
	ЭАП	Цван
	Эксперт	Филиппов
	Польдер	Филиппов
	Барабан	Куч

