ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

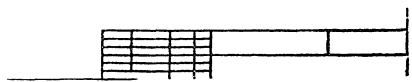
224-1-657.13.89

СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (132 УЧАЩИХСЯ)

АЛЬБОМ 0

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

НУЛЕВОГО ЦИКЛА РАБОТ



gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г Киев-57 ул Эжена Потье № 12

18/19
Заказ № 9133 Инв № 10316/1 Тираж 100
Сдано в печать 10/9 1980 Цена 12-88

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

224-1-657.13.89

СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (132 УЧАЩИХСЯ)

АЛЬБОМ 0
СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ 0	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ НУЛЕВОГО ЦИКЛА РАБОТ
АЛЬБОМ I	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ
АЛЬБОМ II	САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ
АЛЬБОМ III	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ IV	СМЕТЫ
АЛЬБОМ V	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
УКРНИИПГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

И.О. ГЛ. ИНЖЕНЕРА ИНСТИТУТА ФИЛИПЕНКО И.С.
ГЛ. АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА ГАЛЕТКО А.Ю.

ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН
ГОССТРОЕМ УССР
ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 151 ОТ 29.12.1987 Г.

ПРОЕКТ ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
УКРНИИПГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЕМ
ПРИКАЗ №97 ОТ 19.07. 1989 Г.

10316/1

© КФ ЦИТП Госстроя СССР 1989 г

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.	ПРИМЕЧАНИЕ
	ОБЛОЖКА		
1	ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ	1	
2	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	2	
	ЧЕРТЕЖИ МАРКИ АСО	-	
АСО-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ ПО МАРКЕ АСО	3	
АСО-2	ПЛАН ПОДВАЛА. ЭКСПЛИКАЦИИ ПОМЕЩЕНИЙ И ПОЛОВ. ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ. РАЗРЕЗ 2-2 (НИЖЕ ОТМ. 0.000)	4	
АСО-3	ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ МЕЖДУ ОСЯМИ 1-8	5	
АСО-4	ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ МЕЖДУ ОСЯМИ 8-12. СЕЧЕНИЯ 1-1... 19-19	6	
АСО-5	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ МЕЖДУ ОСЯМИ 1-8	7	
АСО-6	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ МЕЖДУ ОСЯМИ 8-12. СЕЧЕНИЯ 1-1... ... 13-13	8	
АСО-7	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕМЫЧЕК, ПЕРЕКРЫТИЯ ПОДВАЛА И ВЕНТКАМЕРЫ.	9	
АСО-8	ФАСАДЫ 1-12, 12-1, Ж-А, А-Ж, Ж-Д НИЖЕ ОТМ. 0.000 /ВАРИАНТ С ТЕХПОДПОЛЬЕМ/	10	
АСО-9	ПЛАН ТЕХПОДПОЛЬЯ И ПОДВАЛА МЕЖДУ ОСЯМИ 1-8 (ВАРИАНТ С ТЕХПОДПОЛЬЕМ)	11	
АСО-10	ПЛАН ТЕХПОДПОЛЬЯ МЕЖДУ ОСЯМИ 8-12. РАЗРЕЗЫ 1-1...3-3 /ВАРИАНТ С ТЕХПОДПОЛЬЕМ/	12	
АСО-11	ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ МЕЖДУ ОСЯМИ 1-8 /ВАРИАНТ С ТЕХПОДПОЛЬЕМ/	13	
АСО-12	ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ МЕЖДУ ОСЯМИ 8-12. СЕЧЕНИЯ 1-1...19-19 /ВАРИАНТ С ТЕХПОДПОЛЬЕМ/.	14	
АСО-13	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕМЫЧЕК ТЕХПОДПОЛЬЯ	15	
АСО-14	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ НАД ТЕХПОДПОЛЬЕМ МЕЖДУ ОСЯМИ 1-8.	16	
АСО-15	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ НАД ТЕХПОДПОЛЬЕМ МЕЖДУ ОСЯМИ 8-12 И ВЕНТКАМЕРОЙ.	17	
АСО-16	КРЫЛЬЦА №1,2,3.	18	
АСО-17	ЛЕСТНИЦА №3, КРЫЛЬЦА №4,5	19	
АСО-18	ВОЗДУХОЗАБОРНАЯ ШАХТА	20	
АСО-19	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ ИМОК-1, МР-1, МР-3.	21	

10316/1

224-1-657.13.89 АСО

ГЛ. СП. КОН.	ЗАХАРЧЕНКО	
НАЧ. ОТД.	РЖЕПИШЕВСКИЙ	
ГЛ. СПЕЦ. АРХ.	ШТЕЙНБЕРГ	
ГАП	ГАЛЕТКО	
РУК. ГР. АРХ.	ЕРОХИНА	
ПРОВЕРИЛ	ЕРОХИНА	
РАЗРАБОТ.	ПЯТИГОРИК	

ПРИВЯЗАН

Инв. №

СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (132 УЧАЩИХСЯ)

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Госстрой УССР
Укрниипгражданспецстрой
г. Киев

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
АСО-1	Общие данные по марке АСО	
АСО-2	План подвала. Экспликации помещений и полов. Ведомость отделки помещений. Разрез 2-2 (ниже ▽0.000)	
АСО-3	План фундаментов между осями 1 - 8.	
АСО-4	План фундаментов между осями 8 - 12. Сечения 1-1... 19-19	
АСО-5	Схема расположения элементов подпольных каналов между осями 1 - 8.	
АСО-6	Схема расположения элементов подпольных каналов между осями 8 - 12. Сечения 1-1... 13-13.	
АСО-7	Схема расположения элементов перемычек, перекрытия подвала и венткамеры.	
АСО-8	Фасады 1-12, 12-1, Ж-Я, А-Ж, Ж-Я (Вариант с техподпольем). Ниже отм. 0.000.	
АСО-9	План техподполья и подвала между осями 1-8 (вариант с техподпольем)	
АСО-10	План техподполья между осями 8-12. Разрезы 1-1... 3-3. (вариант с техподпольем)	
АСО-11	План фундаментов между осями 1-8. (Вариант с техподпольем).	
АСО-12	План фундаментов между осями 8 - 12. Сечения 1-1...19-19. (вариант с техподпольем)	
АСО-13	Схема расположения элементов перемычек техподполья	
АСО-14	Схема расположения элементов перекрытия над техподпольем между осями 1 - 8.	
АСО-15	Схема расположения элементов перекрытия над техподпольем между осями 8 - 12 и венткамерой	
АСО-16	Крыльца №1,2,3	
АСО-17	Лестница №3, крыльца №4,5.	
АСО-18	Воздухозаборная шахта	
АСО-19	Металлические изделия ИМОК-1, МР-1, МР-3.	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примеч.
АСО	Архитектурно-строительные чертежи	
АС	Архитектурно-строительные чертежи	
ТХ	Технология	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Водопровод и канализация	
ЭО	Электроосвещение и электрооборудование	
СС	Связь и сигнализация	
АОВ	КИП и автоматика	

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1.141-1 вып. 60,63	Панели перекрытий железобетонные многопустотные	
1.241-1 вып. 23	Панели перекрытий железобетонные многопустотные	
1.038.1-1 вып. 1,2	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.225-2 вып. 9	Железобетонные прогоны таврового сечения.	
1.225-2 вып. 11	Железобетонные прогоны и опорные подушки	
1.219.1-3	Лотки железобетонные для подпольных каналов.	
1.243.1-4	Плиты плоские железобетонные.	
1.136.5-19	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий.	
1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий.	
1.251.1-4, вып. 1	Лестничные марши для общественных зданий	
1.252.1-4, вып. 1	Лестничные площадки для общественных зданий.	
ГОСТ 8717.1-84	Ступени бетонные и железобетонные	
1.236.-6 вып. 1	Окна и балконные двери общественных зданий.	
1.256.2-2, вып. 1	Металлические ограждения лестниц	
1.236-5 вып. 1	Противопожарные двери общественных зданий.	
2.244-1 вып. 4.	Детали полов общественных зданий.	
2.240-1 вып. 2	Детали перекрытий общественных зданий	
2.230-1 вып. 6	Детали стен и перегородок жилых и общественных зданий	
1.136-12 вып. 1	Унифицированные деревянные фрамуги для жилых и общественных зданий.	
1.231.9-10 вып. 8	Унифицированные перегородки из листовых материалов для обществ зданий.	
1.273.9-5 вып. 6	Облицовки из листовых материалов для общественных зданий.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
АСО-2	Спецификация столярных изделий.	
АСО-5	Спецификация элементов подпольных каналов.	
АСО-7, АСО-13	Спецификация перемычек	
АСО-7, АСО-15	Спецификация элементов перекрытия.	
АСО-17	Спецификация элементов лестниц	
АСО-16, АСО-17	Спецификация элементов крылец.	
АСО-17	Спецификация металлических решеток	

10316/1

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВНУЮ, ВЗРЫВОПОЖАРНУЮ И ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ГЛ. АРХ.-ПРОЕКТА [подпись] ГАЛЕТКО А.Ю/

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

ПРИВЯЗАН:

Инв. №

224-1-657.13.89 АСО

Гл. спец.	Захарченко	[подпись]
Норм. конт.	Гр. Лысиков	[подпись]
Нач. отд.	Рнепишевский	[подпись]
Гл. спец.	Штейнберг	[подпись]
ГАП	Галетко	[подпись]
Рук. гр.	Лысиков	[подпись]
Провер.	Древаль	[подпись]
Разраб.	Маламен	[подпись]

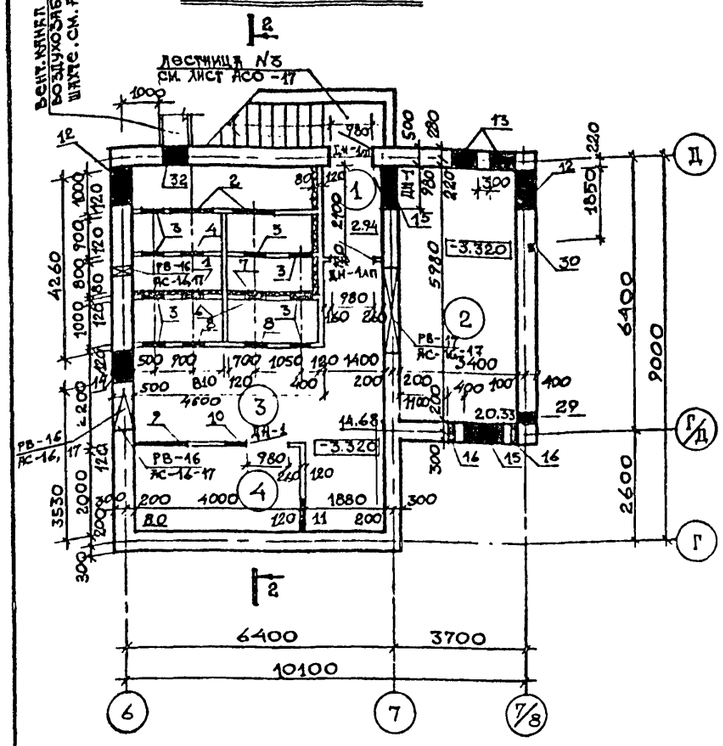
Средняя общеобразовательная школа на 11 классов (132 учащихся)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	19

Общие данные по марке АСО

Госстрой УССР Укрниипраждансельстрой г. Киев

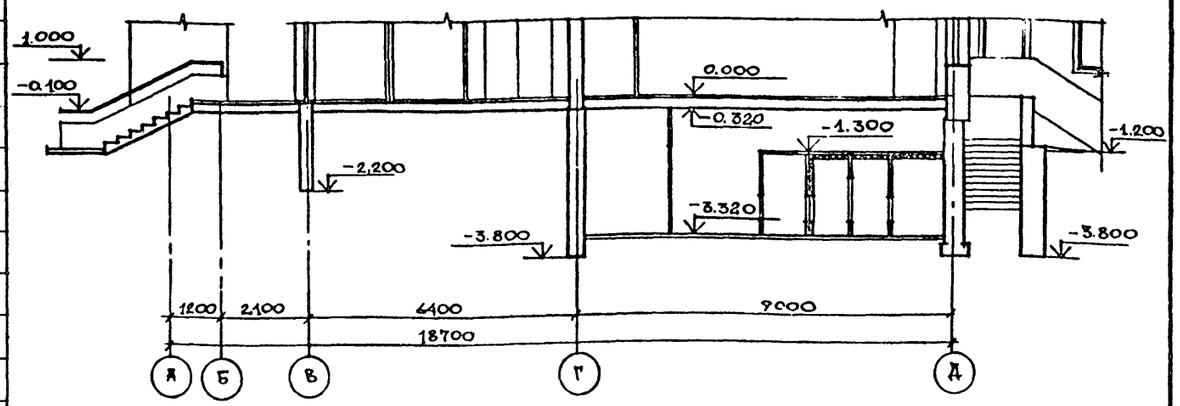
ПЛАН ПОДВАЛА



Экспликация отверстий

Тип отв.	Размеры, мм В	Размеры, мм Н	Отм. низа, м	Назначение
1	665	515	-3.195	Вент. отверстие обрамить L50x5
2	1010	580	-3.000	Вент. отверстие обрамить L50x5
3	530	1275	-3.000	—"—
4	520	1560	-3.000	—"—
5	520	1040	-3.000	—"—
6	410	210	-2.000	—"—
7	540	515	-3.195	—"—
8	550	550	-3.020	—"—
9	1250	550	-1.200	Вент. отверстие
10	550	550	-1.200	—"—
11	750	550	-1.000	—"—
12	940	800	-1.330	Отопление
13	600	450	-2.250	—"—
14	750	550	-1.720	Вентиляция
15	1000	680	-1.330	Отопление
16	200	200	-0.600	Канализация
16А	200	200	-1.300	—"—
16Б	200	200	-0.900	—"—

2-2



Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Колич. подвал	Колич. тех. подв.	Масса ед. кг	Примечание
ДН-1ЛП	1.136.5-19	ДС 19-9 ГТЛ	2	2		
ДН-2	—"—	ДС 16-9 ГТ	–	1		
ДН-2Л	—"—	ДС 16-9 ГТЛ	–	1		
ДН-1	—"—	ДС 19-9 ГТ	2	2		
МР-3	см. АСО-19	МР-3	–	30		

Экспликация помещений

NN	Наименование	Площадь, м²
1	Тамбур	2.94
2	Теплопункт	20.33
3	Венткамера	14.68
4	Помещение шумоглушен.	8.0

Ведомость отделки помещений

NN	Наименование или NN помещений	Потолок: площадь	Потолок: вид отделки	Стены или перегородки: площадь	Стены или перегородки: вид отделки	Низ стены или перегородки /панель/: площадь	Низ стены или перегородки /панель/: вид отделки	Низ стены или перегородки /панель/: высота (мм)	Полы: тип пола по серии	Полы: покрытие	Полы: площадь	Примечание
1	1	2.94	Известковая побелка	21	Известковая побелка	—	—	—	245	Бетон класса в 15-20 мм	2.94	
2	2	20.33	—"—	56.28	—"—	—	—	—	—"—	—"—	20.33	
3	3	14.68	—"—	87.48	—"—	—	—	—	—"—	—"—	14.68	
4	4	8.0	—"—	36	—"—	—	—	—	—"—	—"—	8.0	

Экспликация полов

1. Расход L50x5 – 19.7 п.м.
2. Продолжение таблицы экспликаций отверстий см. лист АСО-9.
3. Развертки вентканалов см. альбом I, листы АС-16, 17.

10316/1

Нач. отд.	Ржепишевский		
Гл. сп. арх.	Штейнберг		
Гл. сп. кон.	Захарченко		
Тап	Галетко		
Рук. гр. а	Ерохина		
Проверил	Ерохина		
Разработ.	Дзюбинск		

224-1-657.13.89 АСО

Средняя общеобразовательная школа на 11 классов /132 учащихся/

План подвала. Экспликации помещений и полов. Ведомость отделки помещений. Разрез 2-2 (ниже отм. 0.000)

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Госстрой УССР Укринипгражданскельстрой г. Киев

Привязан

Инв. №

Рук. гр. конст. Лысиков
Рук. гр. ов. Гиллер
Рук. гр. вк. Лев М.М.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

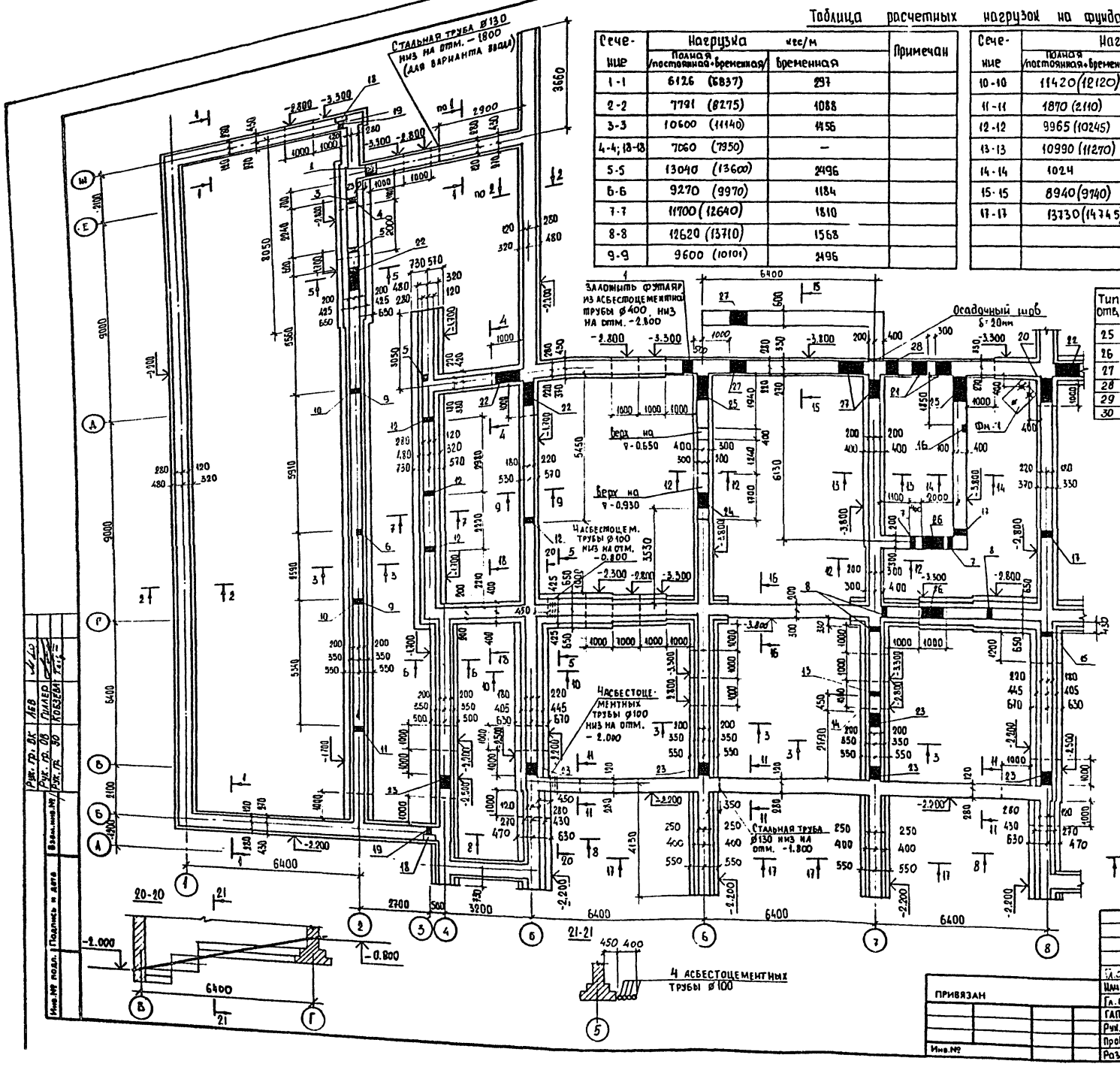


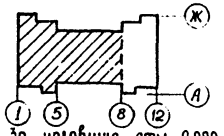
Таблица расчетных нагрузок на фундаменты

Сечение	Нагрузка кгс/м: Полная (постоянная+временная)	Временная	Примечан
1-1	6126 (5837)	297	
2-2	7791 (8275)	1088	
3-3	10600 (11140)	1456	
4-4; 18-18	7060 (7950)	—	
5-5	13040 (13600)	2496	
6-6	9270 (9970)	1184	
7-7	11700 (12640)	1810	
8-8	12620 (13710)	1568	
9-9	9600 (10101)	1496	

Сечение	Нагрузка кгс/м: Полная (постоянная+временная)	Временная	Примечан.
10-10	11420 (12120)	1568	
11-11	1870 (2110)	—	
12-12	9965 (10245)	3520	
13-13	10990 (11270)	3840	
14-14	1024	320	
15-15	8940 (9740)	630	
17-17	13730 (14745)	1165	

Экспликация отверстий

Тип отв.	Размеры, мм: В	Н	Отм. низа, м	Назначение
1	400	400	-1.800	Канализация
2	1100	400	-2.800	Канализация
3	Паз 250×150		-2.200	
4	250	200	-2.200	Канализация
5	Паз 270×130		-0.800	
6	Паз 140×130		-0.500	
7	200	200	-0.500	Канализация
8	200	200	-0.800	Канализация
9	Паз 320×200		-0.800	
10	200	150	-0.800	Водопровод
11	200	200	-0.500	Канализация
12	200	300	-0.650	Канализация
13	Паз 270×130		-0.500	
14	150	150	-0.500	Водопровод
15	250	300	-1.000	Канализация
16	Паз 200×200		-0.500	
17	250	300	-0.800	Канализация
18	Ниша 270×250×380 (h)		-1.000	Поливочный кран
19	100	100	-0.900	Пл. гр.
20	940	800	-1.330	Отопление
21	600	450	-2.250	Отопление
22	940	800	-0.970	Отопление
23	460	520	-0.690	Отопление
24	350	550	-1.720	Вентиляция
25	940	800	-1.330	Отопление
26	940	800	-1.120	Отопление
27	600	600	-2.300	Вентиляция
28	400	400	-3.700	Водопровод
29	200	200	-1.100	Канализация
30	200	200	-1.400	Канализация



1. За условную отм. 0.000 принят уровень чистого пола 1-го этажа
2. Основанием фундаментов служат грунты со следующими расчетными характеристиками: $\varphi_н = 24°$, $C_н = 0.13$ кгс/см²; $\delta_б = 1.8$ т/м³; $\delta_ф = 1.7$ т/м³
3. Фундаменты запроектированы монолитные ленточные бутобетонные (бут марки 200, бетон кл. В 3.5).
4. Кладку цокольной части фундаментов выполнять в соответствии с решением фасадов.
5. Горизонтальная гидроизоляция на ▽-0.050 и ▽-0.350 выполняется из 2-х слоев толя на битумной мастике, укладываемых по выравненной цементным раствором поверхности, на ▽-3.350 - из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 20мм с уплотняющими добавками, вертикальную гидроизоляцию стен соприкасающихся с грунтом выполнить обмазкой горячим битумом за 2 раза.
6. Сечения фундаментов см. лист АС-4
7. Все отверстия в фундаментах шириной до 600 мм перекрыть арматурой 5⌀12 AI, заводя её за грань опоры на 300 мм (расход арматуры - 27,5 кг). Отверстия №№ 20; 22; 2 перекрыть перемычками 1ПБ13-1 (количество перемычек - 24 шт.) Перекрытие отверстий №№ 25; 26; 27 см. лист АСО-13.
8. Фундамент Фн-1 выполнять из бетона класса В7,5 (расход бетона - 0,24 м³)
9. Расход материалов на железобетонные пояса:
   бетон кл. В15 - 3,32 м³; арматура: кл. AII - 169,8 кг; кл. AI - 19,6 кг

10316/1

Гл. спец.	Хлапченко		
Нач. отд.	Рыспиневский		
Гл. спец. арх.	Штейнберг		
ГАП	Галетко		
Рук. гр.	Лысиков		
Провер.	Лысиков		
Разраб.	Семенов		

224-1-657.13.89 АСО

Средняя общеобразовательная школа на 11 классов (352 учащихся)

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

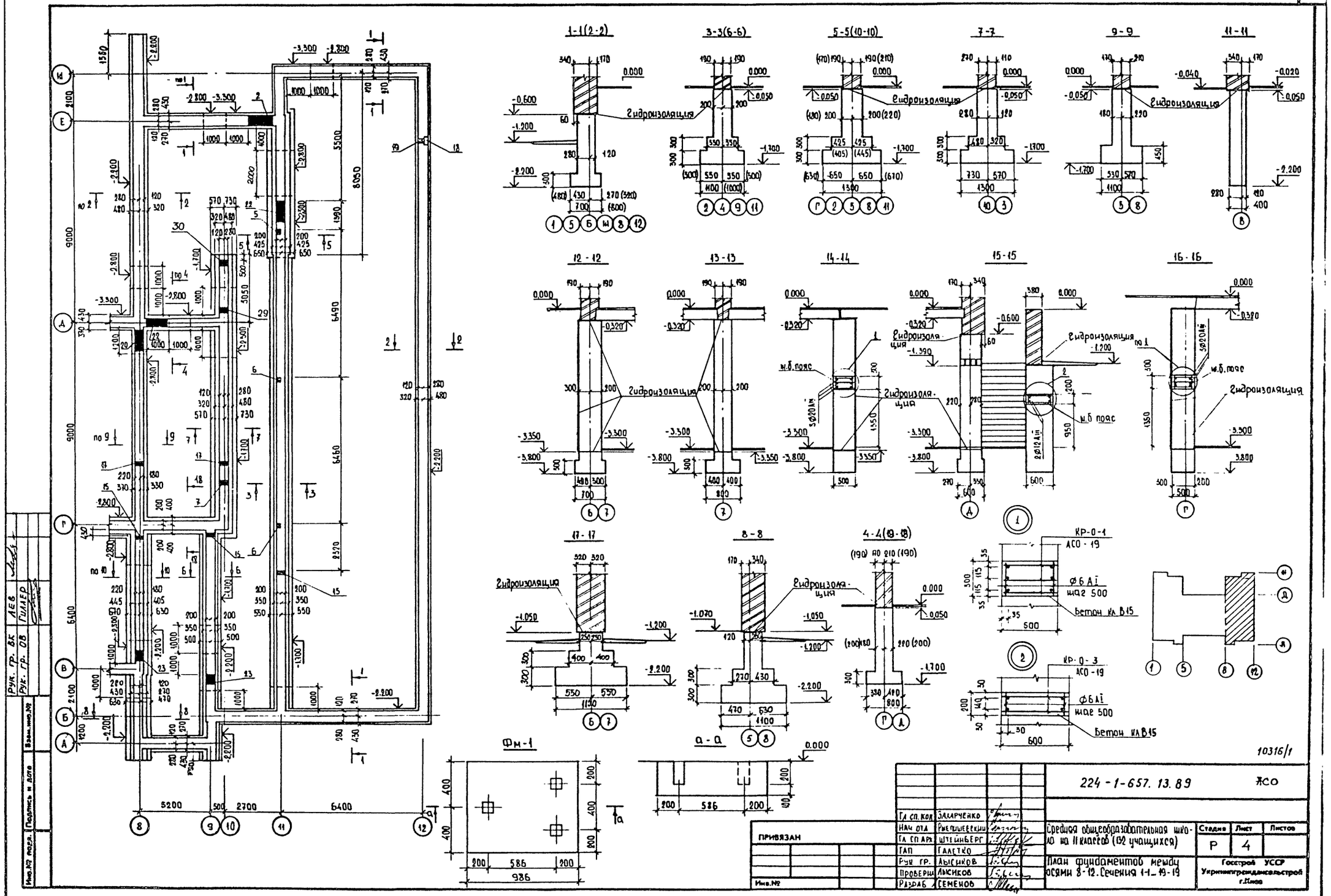
План фундаментов между осями Г-В.

Госстрой УССР Укрпингражданстрой г. Киев

ПРИВЯЗАН

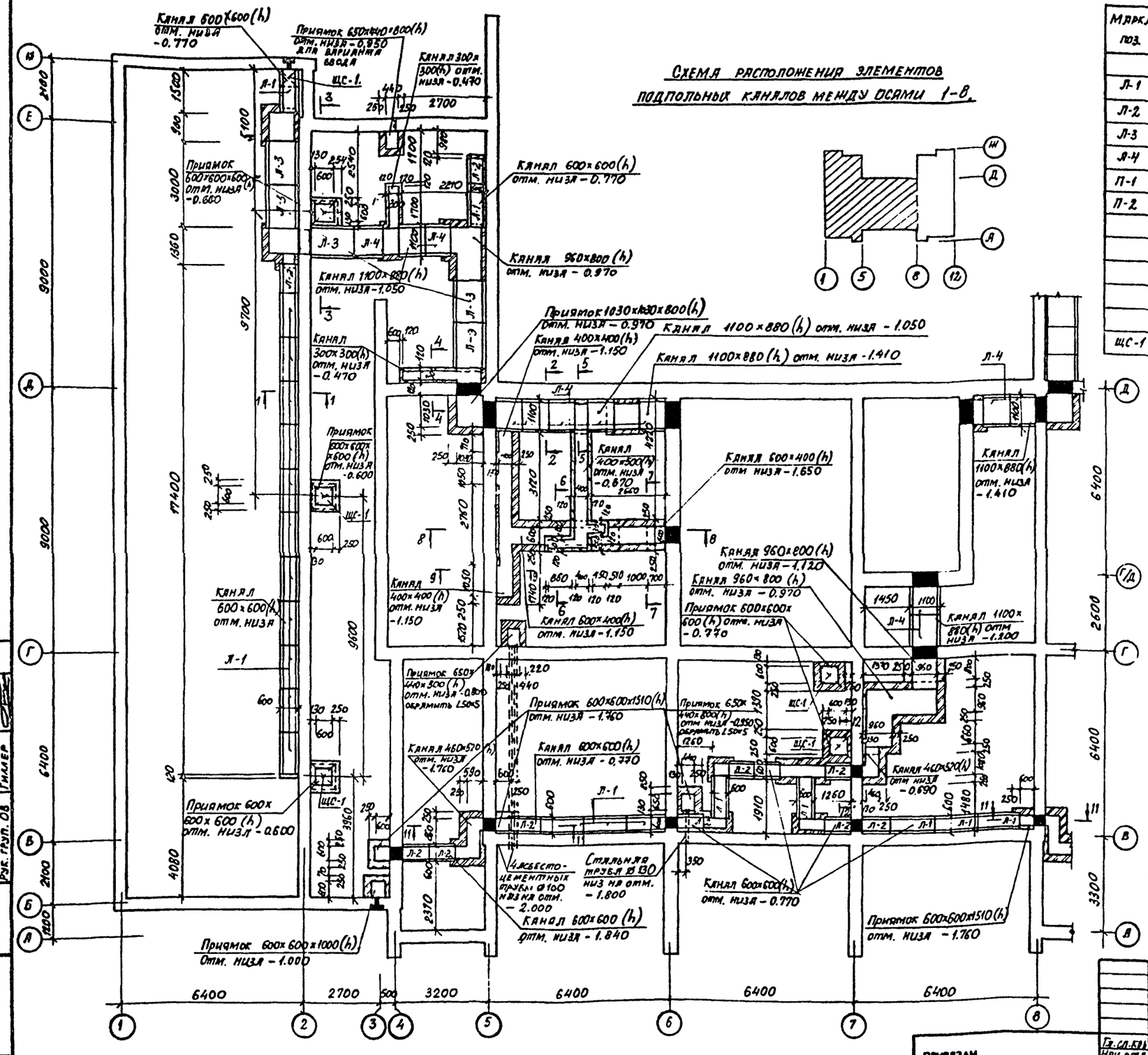
Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Рук. гр. ВК Лев | Рук. гр. ОВ Гиллер | Рук. гр. ЭМ Козевич



1-1(2-2)
3-3(6-6)
5-5(10-10)
7-7
9-9
11-11
12-12
13-13
14-14
15-15
16-16
17-17
8-8
4-4(19-18)
Гидроизоляция
м.б.пояс
КР-0-1
АСО-19
КР-0-3
АСО-19
Ф6 АI
шаг 500
Бетон кл В15
Фм-1
а-а
10316/1
224-1-657.13.89
АСО
Гл.сп.кон. Заларченко
Нач.отд. Рыбашевский
Гл.сп.арх. Штейнберг
ГАП Галетко
Рук.гр. Лысиков
Проверил Лысиков
Разраб. Семенов
Средняя общеобразовательная школа на 11 классов (132 учащихся)
План фундаментов между осями 8-12. Сечения 1-1 – 19-19
Стадия Р
Лист 4
Листов
Госстрой УССР
Укрпромгражданскстрой
г.Киев
ПРИВЯЗАН
Инв.№
Рук. гр. ВК
Рук. гр. ОВ
Подпись и дата
Взам.инв.№
Инв.№ подл.

Схема расположения элементов подпольных каналов между осями 1-8.



Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса един. кг	Примеч.
		Железобетонные элементы			
Л-1	1.219.1-3	Лоток ЛК 15.6.6-12.5	36	502	
Л-2	1.219.1-3	Лоток ЛК 9.6.6-12.5	18	298	
Л-3	1.219.1-3	Лоток ЛК 15.11.9-8	7	815	
Л-4	1.219.1-3	Лоток ЛК 9.11.9-8	18	482	
П-1	1.243.1-4	Плита ПТ 12.5-8.6	141	96	
П-2	1.243.1-4	Плита ПТ 8.11.9	30	198	
		Металлические элементы			
	ГОСТ 8509-86	L 50×5, п.м	5.2	3.77	
		Деревянные элементы			
ЩС-1		Щит ЩС-1	13	11	0.018 м³ на 1 щит

1. Подпольные каналы выполнять из сборных железобетонных лотков, участки кирпичных каналов, углы поворота, примыкание одного канала к другому, приточные каналы выполнять из обыкновенного глиняного кирпича марки 75 на растворе 25.

2. Наружные поверхности стен и плит каналов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за два раза по огрунтовке

3. Приточные подпольные каналы с внутренней стороны оштукатурить цементным раствором и зажелезнить. Перекрыть их плитами П-1.

4. Плиты перекрытия каналов укладывать на цементном растворе марки 50. Швы между плитами заделать цементным раствором марки 100. Лотки Л-1, Л-2 перекрыть плитами П-1, лотки Л-3, Л-4 — плитами П-2. Каналы шириной 300, 400, 460 перекрыть плитами П-1, каналы большей ширины — плитами П-2.

5. Монолитные участки перекрытия каналов выполнить из бетона кл. В75 и армировать их аналогично укладываемым на данном участке плитам. (Расход бетона кл. В15 — 0,5 м³, расход арматуры класса ВрI — 11,5 кГ)

6 Чертеж читать совместно с листами АСО — 3,4,6

10316/1

Рук. груп. СС	Бермон			
Рук. груп. 90	Кобзева			
Рук. груп. ВК	Лев			
Рук. груп. ОВ	Гиллер			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ПРИВЯЗАН

Инв. №

Гл. сп. КВ	Захарченко	
Нач. отд.	Рыгишевский	
ГАП	Галетко	
Рук. груп.	Лысиков	
Проверил	Древаль	
Разработ.	Трактовенко	

224-1-657.13.89 АСО

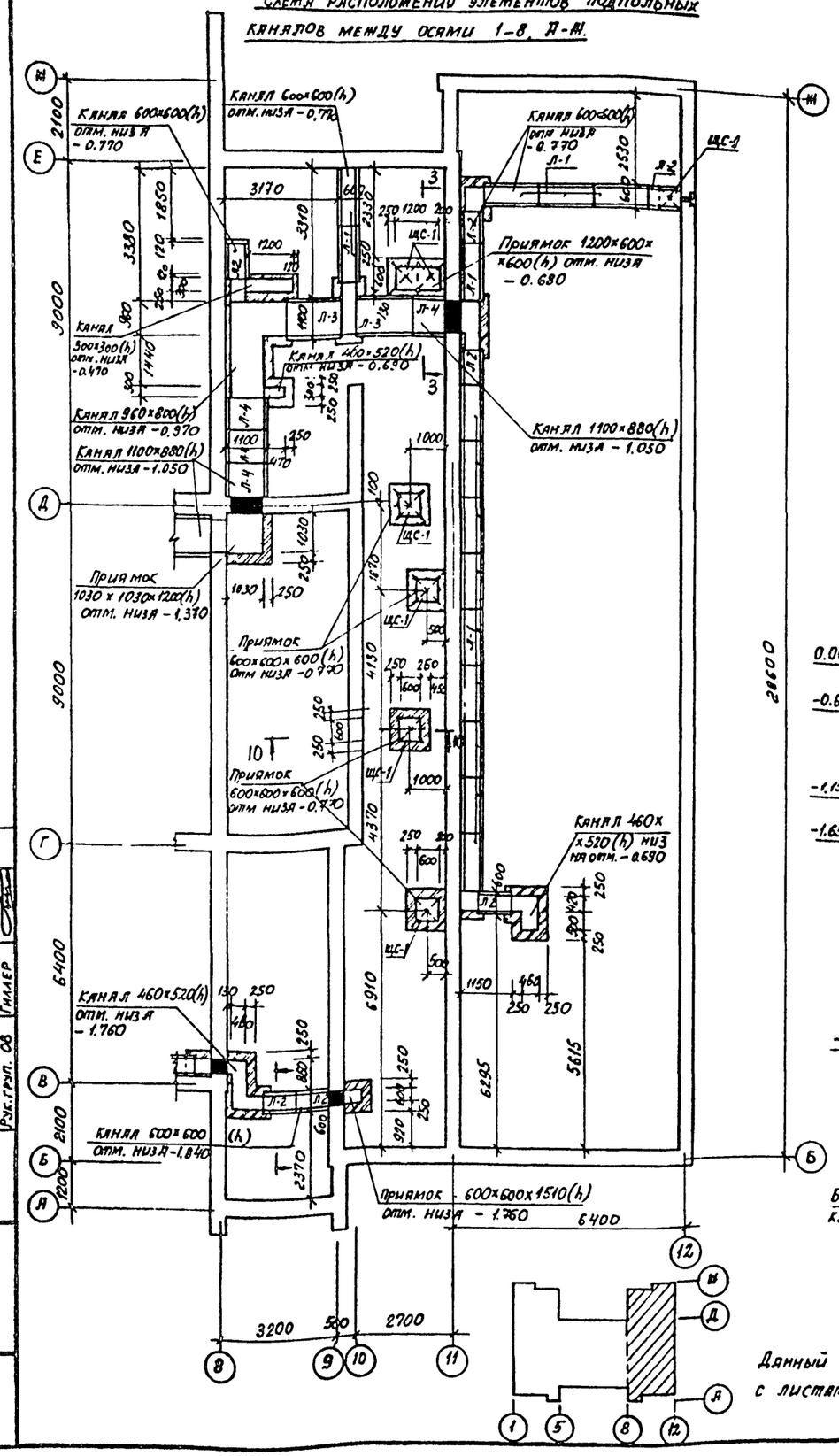
Средняя общеобразовательная школа на 11 классов (132 уч-ся)

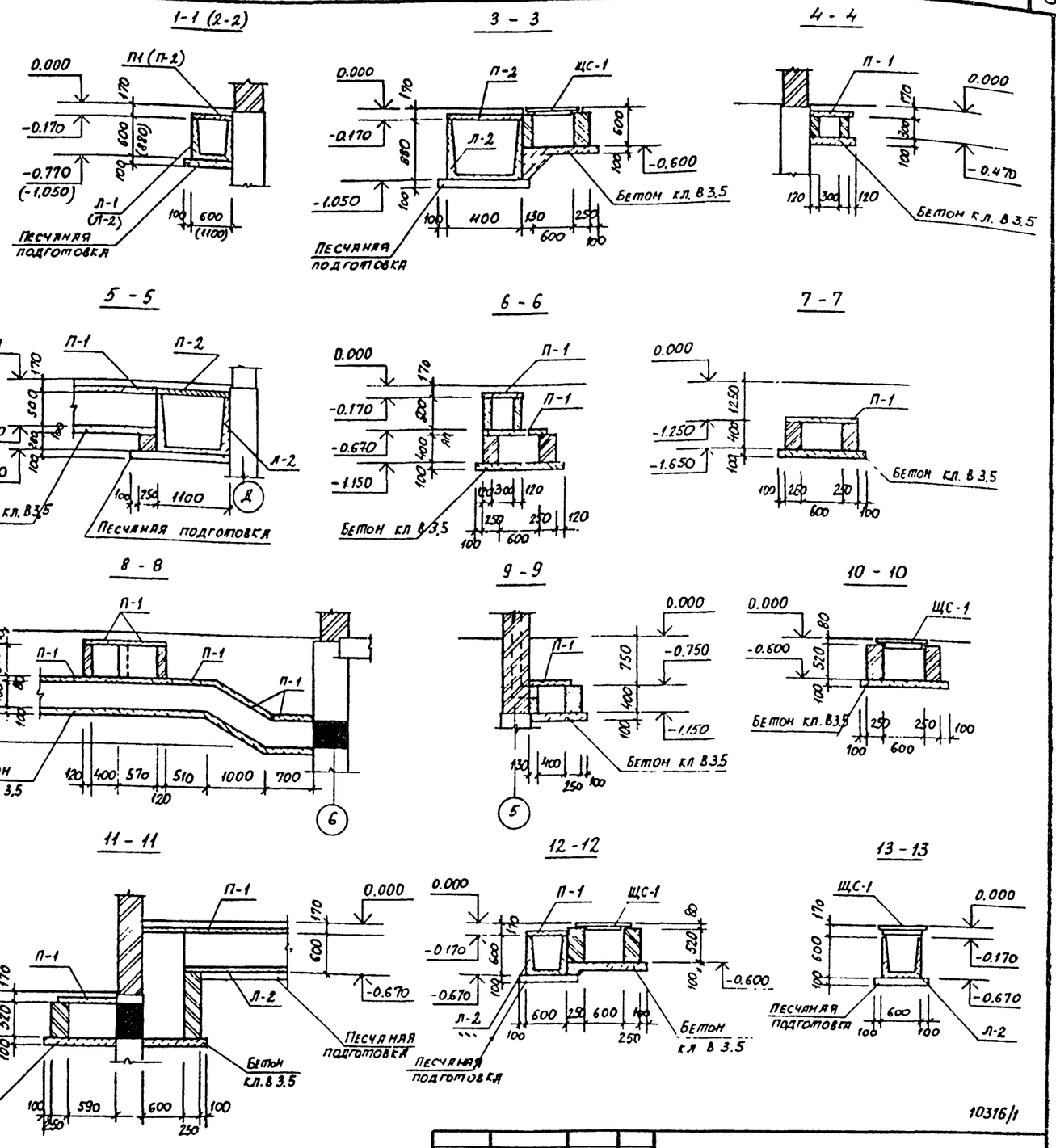
Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Схема расположения элементов подпольных каналов между осями 1-8

Госстрой УССР Укрпромгражданстрой г. Киев

Схема расположения элементов подпольных каналов между осями 1-8, А-Ж.





Данный чертеж читать совместно с листами АСО-3,4,5.

10316/1

224-1-657.13.89 АСО				
Гл. сп. кон.	Захарченко			
Нач. отд.	Ржепишевский			
ГАП	Галетко			
Рук. груп.	Лысиков			
Проверил	Древаль			
Разраб.	Трактовенко			

Средняя общеобразовательная школа на 11 классов (132 уч-ся)

Схема расположения элементов подпольных каналов между осями 8-12. Сечения 1-1 ... 13-13

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Госстрой УССР Укринжпгражданскомстрой г. Киев

ПРИВЯЗАН

Инв. №

Рук. груп. ВК Лев

Рук. груп. ОВ Гиллер

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Схема расположения плит перекрытия подвала

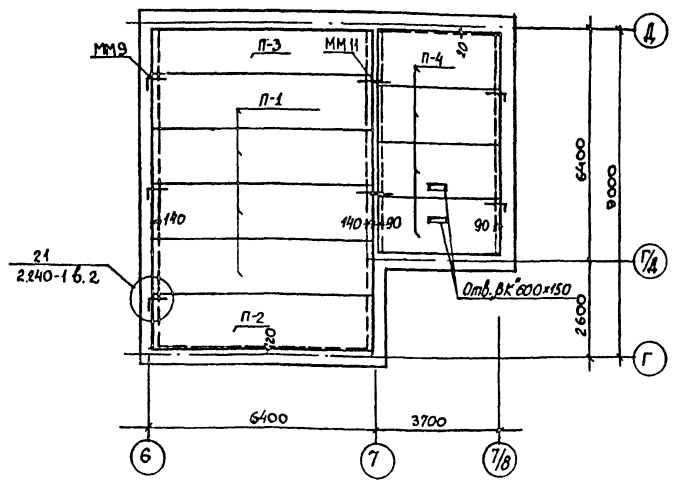
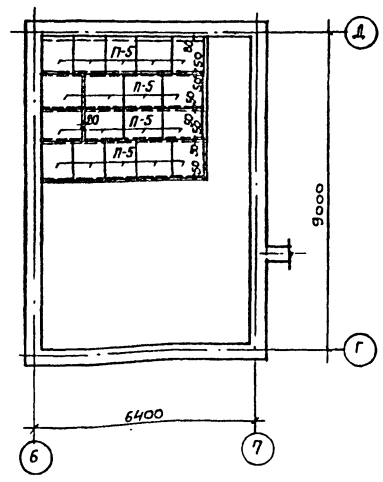


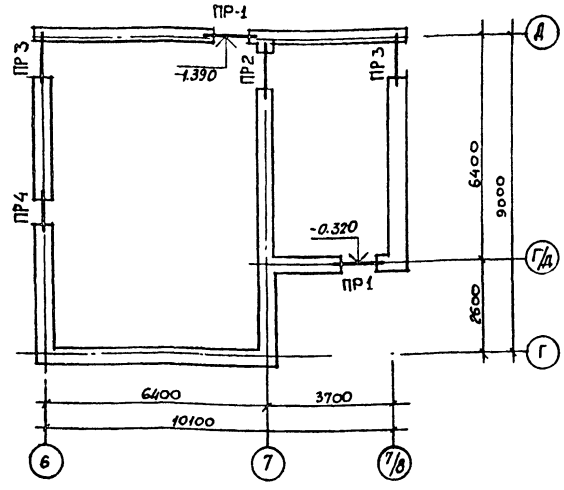
Схема расположения элементов перекрытия венткамеры на ∇-1.300



Спецификация железобетонных элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса ед, кг	Примечан.
		Плиты перекрытия			
П-1	1.141-1 в.63	ПК 63.15-6 АтVT	4	2950	
П-2	1.141-1 в.63	ПК 63.15-8 АтVT	1	2950	
П-3	1.141-1 в.63	ПК 63.12-6 АтVT	1	2200	
П-4	1.141-1 в.60	ПК 36.15-8 АтVT	4	1700	
П-5	1.243.1-4	ПТВ-11.9	18	198	
	2.240-1, в.2	ММ-9	5	0,494	l=800
	2.240-1, в.2	ММ-11	4	0,37	l=600
		Перемычки сборные			
	1.038.1-1 в.1	2ПБ10-1	3	43	
	—"—	2ПБ13-1	12	54	
	—"—	3ПБ13-37	3	85	
	—"—	3ПП14-71	1	297	

Схема расположения элементов перемычек подвала



Ведомость перемычек

Тип пер.	Сечение
ПР-1	см. план; 2ПБ13-1; 120; 280; Д
ПР-2	-0.550; 3ПП14-71; 200; 200; 7
ПР3	3ПБ13-37; 0.550; 2ПБ13-1; 100; 400; 7/8; 200; 300; 6
ПР-4	3ПБ13-37; -1.170; 2ПБ10-1; 200; 300

Спецификация перемычек

Марка поз	Обозначение	Наименование	К-во	Масса ед, кг	Примечан.
ПР1	1.038.1-1 в.1	2ПБ13-1	3	54	
ПР2	—"—	3ПП14-71	1	297	
ПР3	—"—	3ПБ13-37	1	85	
	—"—	2ПБ13-1	3	54	
ПР4	—"—	3ПБ13-37	1	85	
	—"—	2ПБ10-1	3	43	

1. Панели перекрытия укладывать на ∇-0.320.
2. Укладку панелей производить на растворе М„50"
3. Необходимые отверстия просверлить в пределах пустот, не нарушая ребер панелей. Привязки отверстий уточняются по сантехническим чертежам
4. Несущие бруски перемычек укладывать со стороны опирания панелей
5. Антикоррозийную защиту металлических элементов и сварных соединений выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.04.03-85.

10316/1

224-1-657.13.89 АСО

Гл. спец.	Захарченко		
Начотд.	Ржепишевский		
Гл. спец.	Штейнберг		
ГАП	Галетко		
Рук. гр.	Лысиков		
Провер.	Древаль		
Разраб.	Маламен		

Средняя общеобразовательная школа на 11 классов (132 учащихся)

Схема расположения элементов перемычек, перекрытия подвала и венткамеры.

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

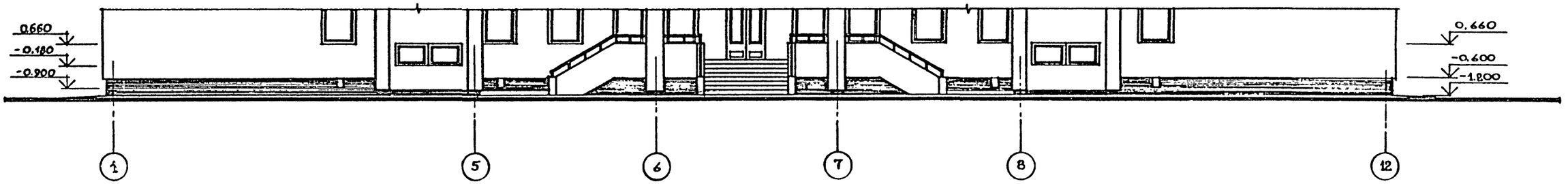
Госстрой УССР Укринипгражданстрой г.Киев

ПРИВЯЗАН

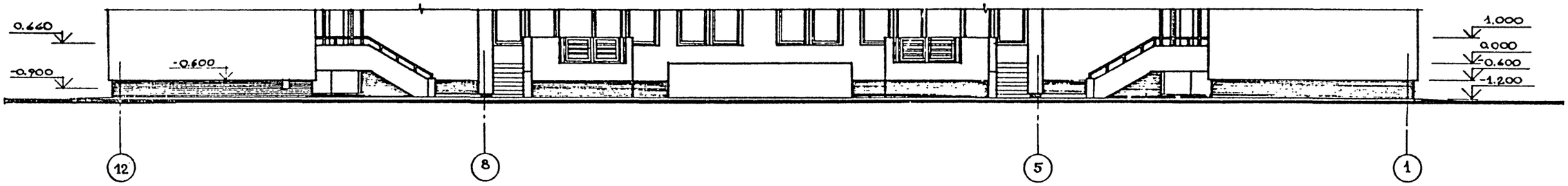
Инв.№

Рук. гр. ВК ЛЕВ
Рук. гр. ОВ ГИЛЛЕР
Взам.инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.

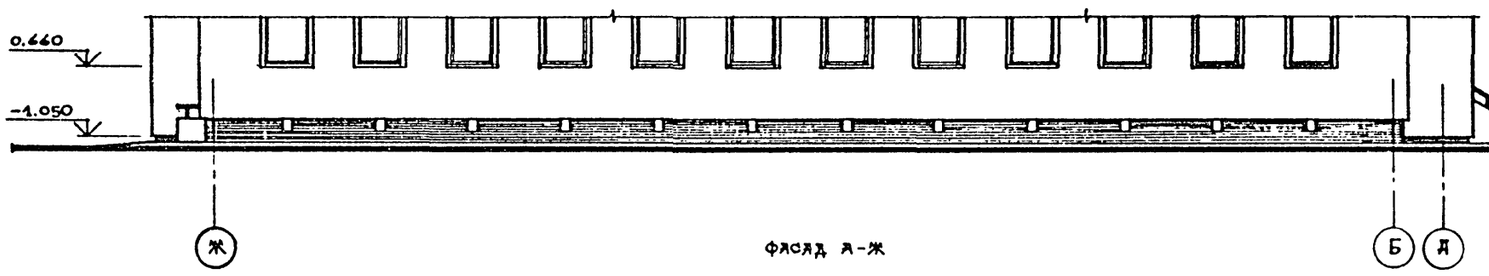
Фасад 1-12



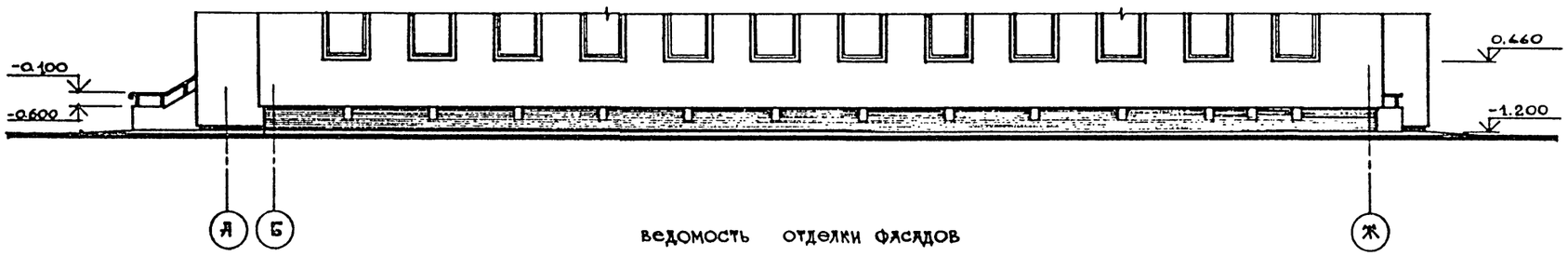
Фасад 12-1



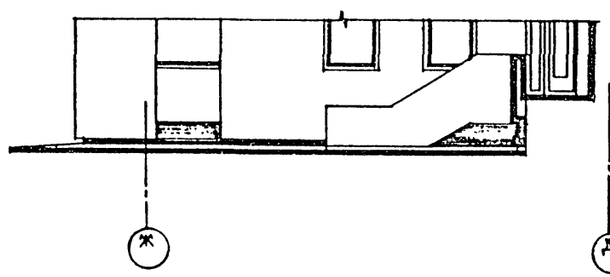
Фасад Ж-А



Фасад А-Ж



Фасад Ж-Д



1. Фасады выше отм. 0.000 см. листы АС-2, 3.

10316/1

Ведомость отделки фасадов

Фасад	Элементы	Отделка	Колер
1-12 12-1 Ж-А А-Ж Ж-Д	цоколь	облицовка керамической плиткой	
	стены	кирпичная кладка с расшивкой швов	
	окна	окраска эмалевыми красками	
	двери	покрытие бесцветным лаком	

Привязан

Инв.№

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

Нач.отд.	Ржепишевский		
Гл.спец.арх	Штейнберг		
Гл.спец.конс	Захарченко		
ГАП	Галетко		
Рук.гр.арх.	Ерохина		
Проверил	Ерохина		
Разработ.	Дзюбинская		

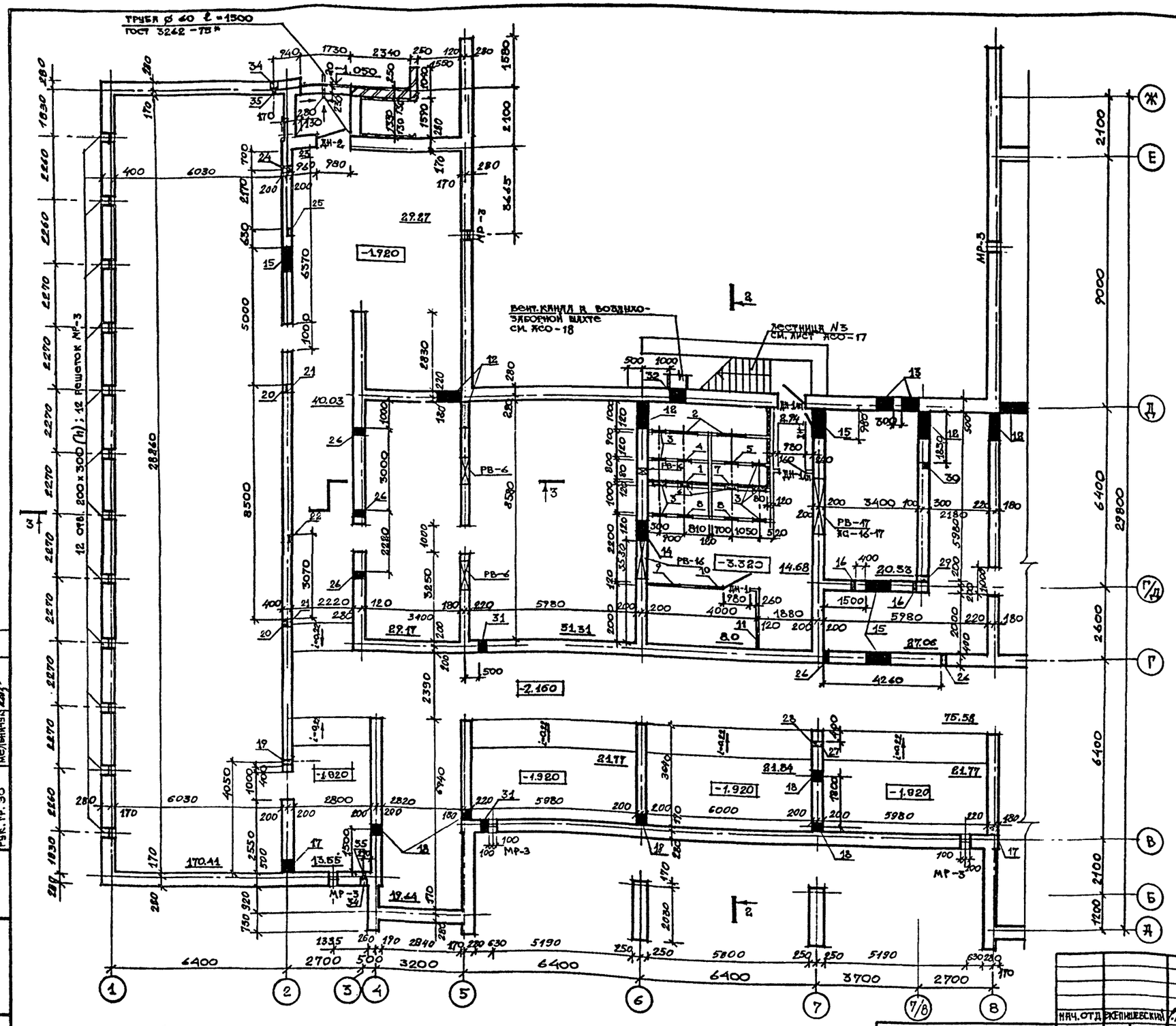
224-1-657.13.89 - АСО

Средняя общеобразовательная школа на 11 классов /132 учащихся/.

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

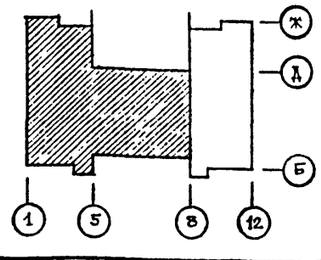
Фасады 1-12, 12-1, Ж-А, А-Ж, Ж-Д ниже отм. 0.000 /вариант с техподпольем/

Госстрой УССР Укрпромгражданстальстрой г.Киев



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОТВЕРСТИЙ, НИШ И ШТРАБ (ПРОДОЛЖЕНИЕ. НАЧАЛО СМ. ЛИСТ АСО-2)

ТИП ОТВ.	РАЗМЕРЫ, ИМ В	РАЗМЕРЫ, ИМ Н	ОТМ. НИЗА, М	НАЗНАЧЕНИЕ
17	440	520	-1.150	ОТОПЛЕНИЕ ВОДОПРОВОД'
18	—"—	—"—	-1.450	—"—
19	200	200	-0.520	КАНАЛИЗАЦИЯ
20	200	150	-0.800	ВОДОПРОВОД
21	320×200	4600	-0.800	ПАЗ. ВЕРХ: +3.800
22	150×150	1300	-0.800	ПАЗ. ВЕРХ: +0.500
23	250	200	-2.200	КАНАЛИЗАЦИЯ
24	250×150	6000	-2.200	ПАЗ. ВЕРХ: +3.800
25	250×150	4600	-0.800	ПАЗ ВЕРХ: +3.800
26	200	300	-0.850	КАНАЛИЗАЦИЯ
27	150	150	-0.700	ВОДОПРОВОД
28	200×150	4500	-0.700	ПАЗ. ВЕРХ: +3.800
29	250	300	-0.800	КАНАЛИЗАЦИЯ
30	200×200	0.800	-0.800	ПАЗ. ВЕРХ: 0.000
31	300	350	-1.920	ВВОД ЭЛЕКТРИЧ.
32	600	600	-2.300	ВЕНТИЛЯЦИЯ
33	200	300	-1.000	КАНАЛИЗАЦИЯ
34	270×300	380	-0.900	НИША ПОЛИВОЧН. КРАНА
35	100	100	-0.900	—"—



1. ДАННЫЙ ЛИСТ РАССМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО С АСО-2, 10.
2. РАЗВЕРТКИ ВЕНТКАНАЛОВ СМ. АЛЬБОМ I, ЛИСТЫ АС-16, 17.
3. МР-3 СМ. ЛИСТ АСО-19
4. РАЗРЕЗЫ СМ. ЛИСТ АСО-10.

РУК. ГР. КОНСТР.	ЛЫСИКОВ	
РУК. ГР. ОВ	ГИЛЛЕР	
РУК. ГР. ВК	ЛЕВ М.М.	
РУК. ГР. ЭО	МЕЛЬНИЧУК	

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

ПРИВЯЗАН

Инв. №

НАЧ. ОТД	ЕКЕПИШЕВСКИЙ	
ГЛ. СП. АРХ	ШТЕЙНБЕРГ	
ГЛ. СП. КОН	ЗАХАРЧЕНКО	
ГАП	ГАЛЕТКО	
РУК. ГР. АР.	ЕРОХИНА	
ПРОВЕРИТ	ЕРОХИНА	
РАЗРАБОТ	ДЗЮБИНСКАЯ	

10316/1

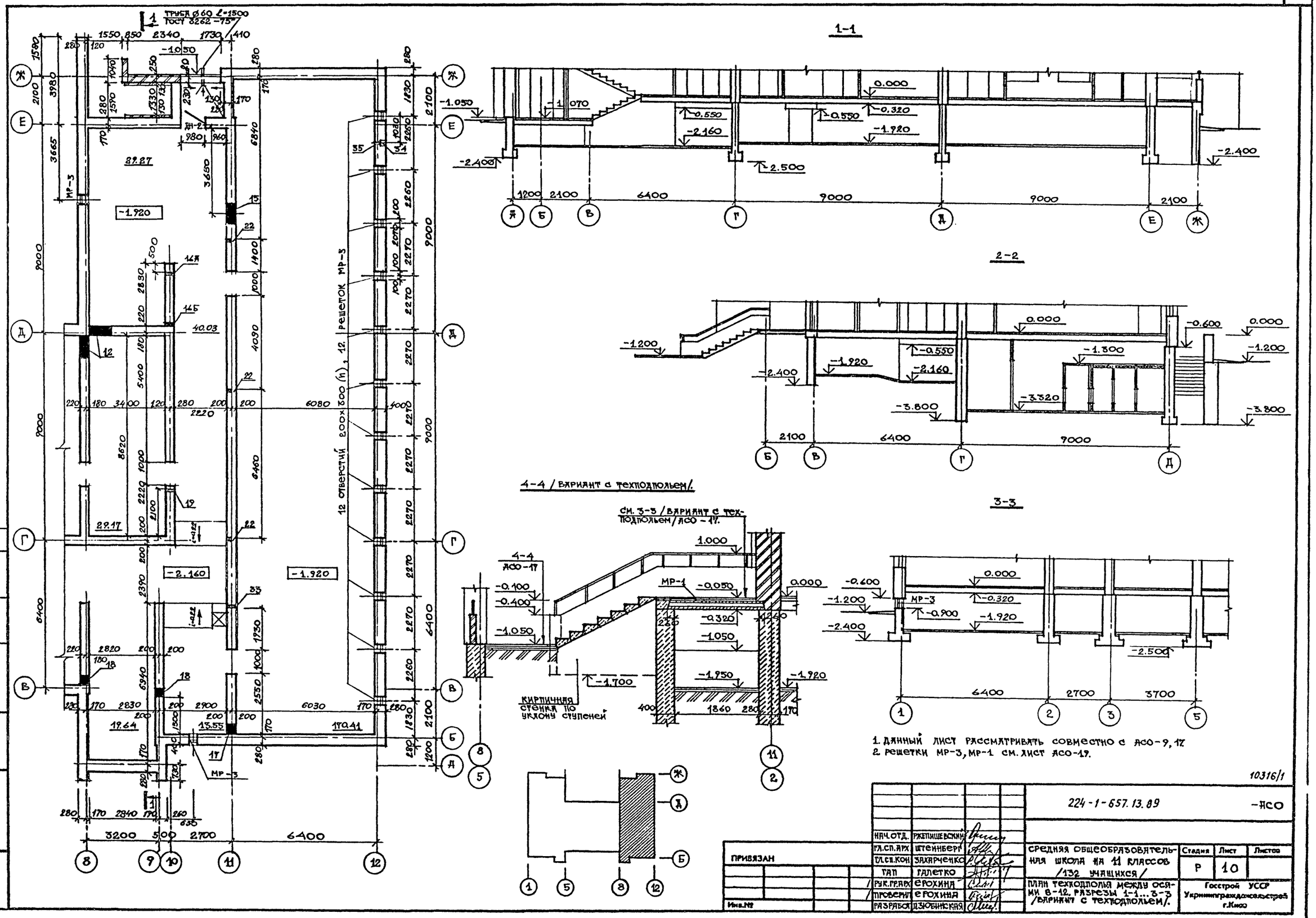
224-1-657.13.89 -АСО

СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ /132 УЧАЩИХСЯ/

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

План техподполья и подвала между осями 1-8 (вариант с техподпольем)

Госстрой УССР Укрниипгражданстрой г. Киев


1-1
2-2
3-3
4-4 / вариант с техподпольем/
см. 3-3 / вариант с техподпольем / АСО-17.
12 отверстий 200×300 (h), 12 решеток МР-3
Труба Ø60 ℓ=1500 ГОСТ 8262-75*
Кирпичная стенка по уклону ступеней
МР-1
МР-3
1. Данный лист рассматривать совместно с АСО-9, 17
2. Решетки МР-3, МР-1 см. лист АСО-17.
10316/1
224-1-657.13.89
-АСО
Средняя общеобразовательная школа на 11 классов /132 учащихся/
План техподполья между осями 8-12. Разрезы 1-1...3-3 /вариант с техподпольем/.
Стадия Р
Лист 10
Листов
Госстрой УССР Укрниипграждансельстрой г.Киев
Нач.отд. Ржепишевский
Гл.сп.арх. Штейнберг
Гл.сп.кон. Захарченко
Гап Галетко
Рук.гр.арх. Ерохина
Проверил Ерохина
Разработ. Дзюбинская
Привязан
Инв.№
Рук.гр.конст. Лысиков
Рук.гр.ов. Гиллер
Рук.гр.вк. Лев М.М.
Взам.инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.

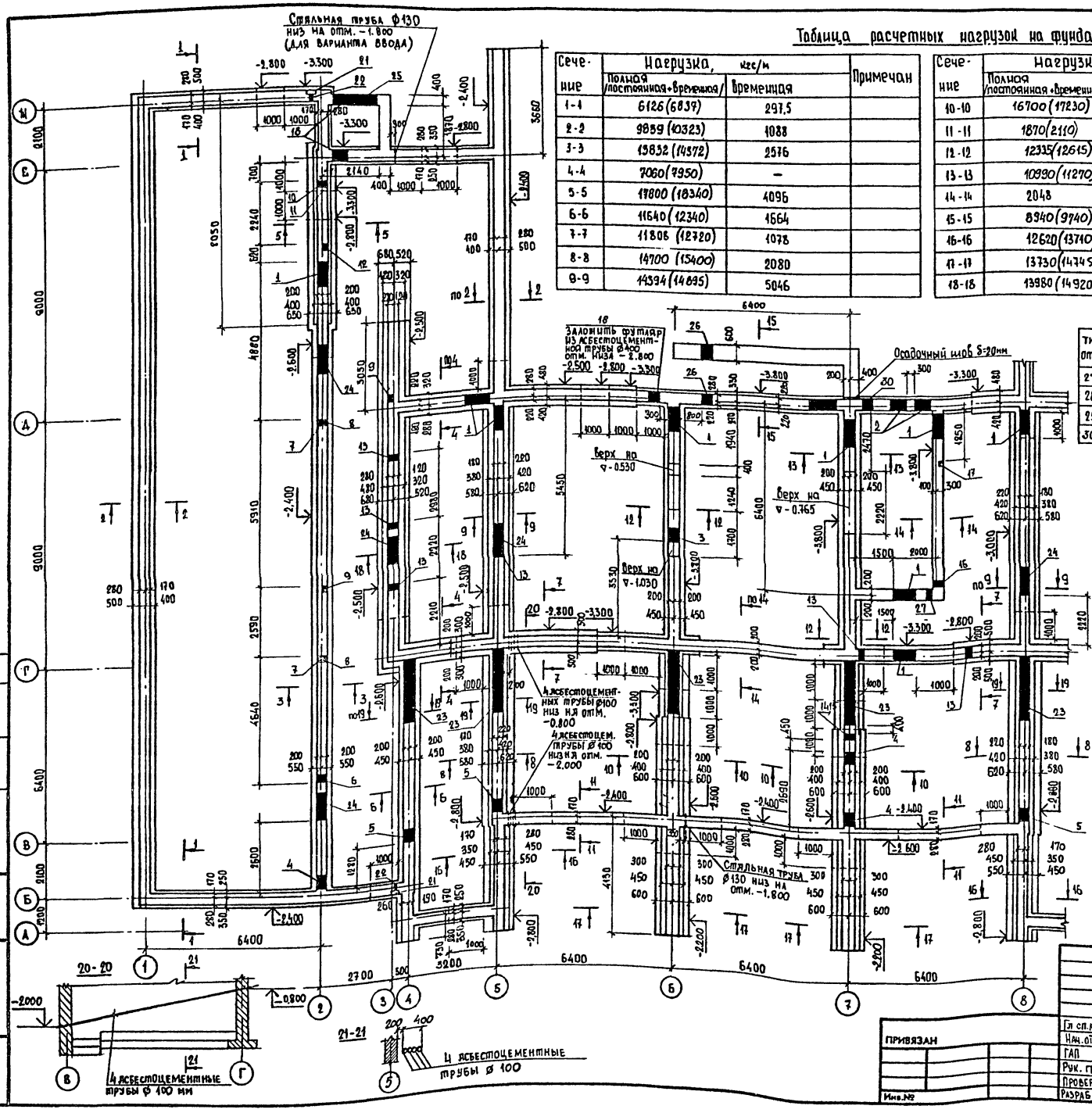
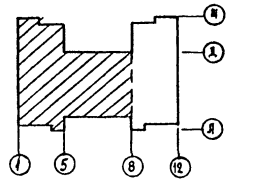


Таблица расчетных нагрузок на фундаменты

Сечение	Нагрузка, кгс/м: Полная /постоянная+временная/	Нагрузка, кгс/м: Временная	Примечан
1-1	6126 (6837)	297,5	
2-2	9859 (10323)	1088	
3-3	13832 (14372)	2576	
4-4	7060 (7950)	–	
5-5	17800 (18340)	4096	
6-6	11640 (12340)	1664	
7-7	11808 (12720)	1078	
8-8	14700 (15400)	2080	
9-9	14394 (14895)	5046	
10-10	16700 (17230)	3456	
11-11	1870 (2110)	–	
12-12	12335 (12615)	4160	
13-13	10990 (11270)	3840	
14-14	2048	640	
15-15	8940 (9740)	530	
16-16	12620 (13710)	1295	
17-17	13730 (14745)	1920	
18-18	13980 (14920)	3165	

Экспликация отверстий

Тип отв.	Размеры, мм: В	Размеры, мм: Н	Отм. низа м	Назначение
1	940	800	-1,330	Отопление; водопровод
2	600	450	-2,250	Отопление
3	750	550	-1,720	Вентиляция
4	440	520	-1,150	Отопление
5	440	520	-1,450	Отопление
6	200	200	-0,520	Канализация
7	200	150	-0,800	Водопровод
8	Паз 320×200		-0,800	
9	Паз 150×150		-0,800	
10	Паз 250×150		-2,200	
11	250	200	-2,200	Канализация
12	Паз 250×150		-0,800	
13	200	300	-0,850	Канализация
14	150	150	-0,700	Водопровод
15	Паз 200×150		-0,700	
16	250	300	-0,800	Канализация
17	Паз 200×200		-0,800	
18	400	400	-2,800	Канализация
19	800	400	-2,800	Канализация
20	200	300	-1,000	Канализация
21	Ниша 270×250×380(h)		-1,000	Поливочный кран
22	100	100	-0,900	Поливочный кран
23	2390	1620	-2,170	Дверной проем
24	1000	1370	-1,900	Дверной проем
25	1960	800	-1,100	
26	600	600	-2,300	Вентиляция.
27	200	200	-0,600	канализация
28	200	200	-1,300	канализация
29	200	200	-0,900	канализация
30	400	400	-3,700	водопровод



1. За условную отм. 0,000 принят уровень чистого пола 1-го этажа
2. Основанием фундаментов служат грунты со следующими расчетными характеристиками: $\varphi_н = 24°$; $C_н = 0{,}13$ кгс/см²; $\gamma_{II} = 1{,}8$ т/м³; $\gamma_{II} = 1{,}7$ т/м³
3. Фундаменты запроектированы монолитные ленточные бутобетонные (бут марки 200, бетон кл. В7,5)
4. Кладку цокольной части фундаментов производить из полнотелого керамического кирпича пластического прессования
5. Горизонтальная гидроизоляция на ∇-0,350 выполняется из 2-х слоев толя на битумной мастике, укладываемых по выравненной цементным раствором поверхности, на ∇-1,950 и ∇-3,350 - из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм с уплотняющими добавками, вертикальную гидроизоляцию стен соприкосающихся с грунтом выполнить обмазкой горячим битумом за 2 раза.
6. Сечения фундаментов см. лист АС-12
7. Все отверстия в фундаментах шириной до 600 мм (поз. 4-7; 11; 13; 14; 16; 18; 20; 22) перекрыть арматурой 5ф12 АI, заводя ее за грань опоры на 300 мм. (Расход арматуры - 16 кг). Перекрытие отверстий (поз. 1-3; 19; 23; 24) см. лист АС-13
8. Расход материалов на железобетонные пояса: бетон кл. В15 - 0,95 м³; арматура: кл. АIII - 23,8 кг; кл. АI - 5,4 кг

10316/1

224-1-657.13.89 АСО

Гл. сп. кон.	Задлеченко	
Нач. отд.	Вишневский	
ГАП	Галетко	
Рук. гр.	Лысиков	
Провер.	Лысиков	
Разраб.	Семенов	

Средняя общеобразовательная школа на 11 классов (132 уч-ся)

План фундаментов между осями 1-8. (Вариант с техподпольем)

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

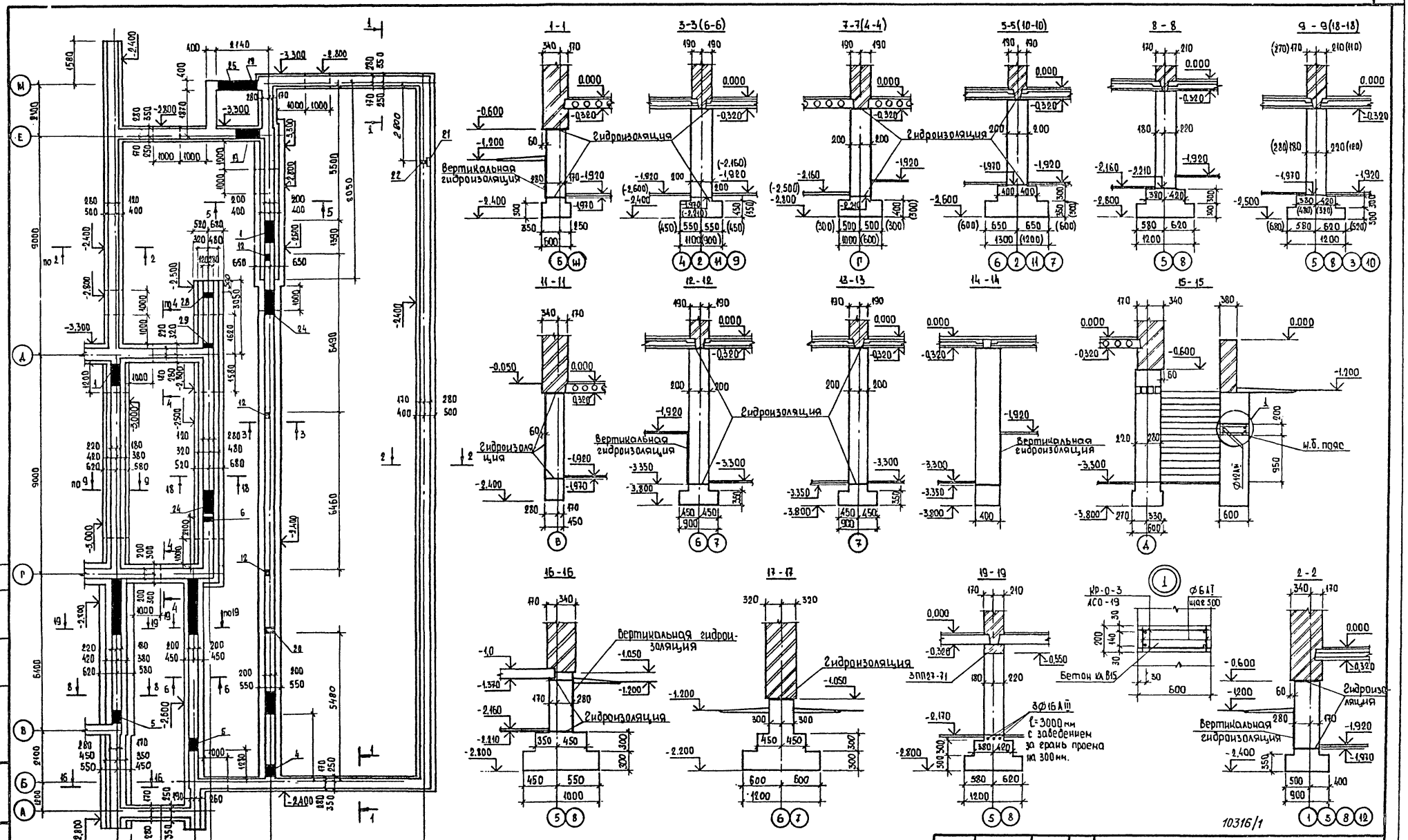
Госстрой УССР Укринингражданстрой г.Киев

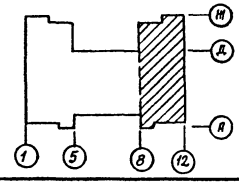
ПРИВЯЗАН

Инв.№

Рук. гр. ВК Лев
Рук. гр. ОВ Гиллер
Рук. гр. ЭО Кобзева

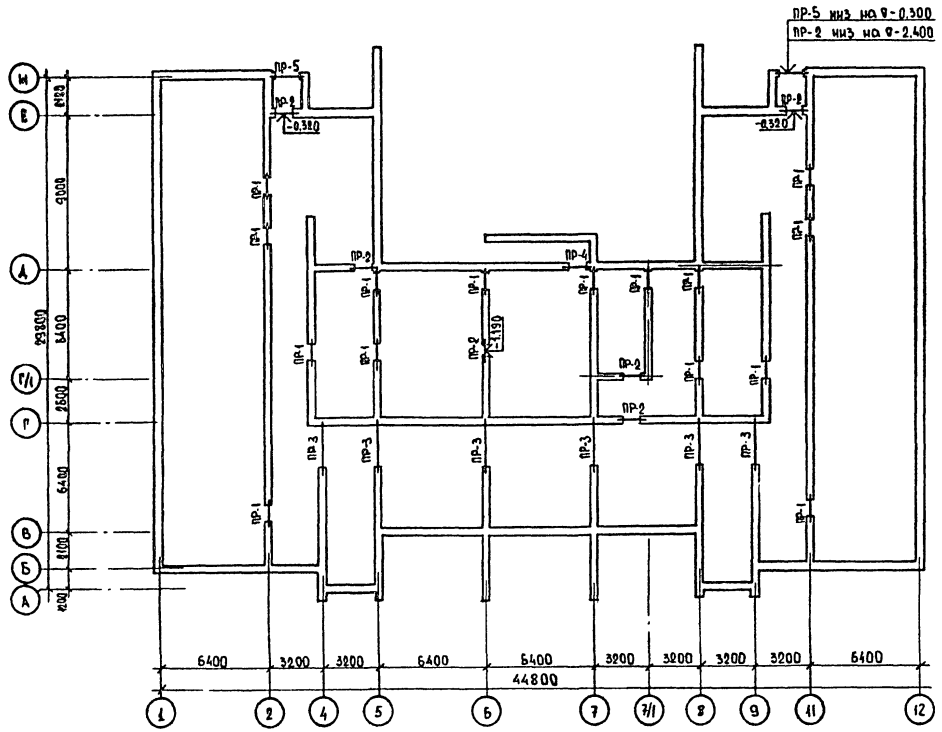
Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.





ПРИВЯЗАН	Гл. сп. кон.	Задаруенко	224-1-657.13.89	АСО
	Нач. отд.	Рыепнывский		
	ГАП	Галетко	Средняя общеобразовательная школа на 11 классов (132 уч-ся)	Стадия: Р; Лист: 12; Листов:
	Рук. гр.	Лысиков	План фундаментов между осями 8-12. Сечения 1-1...19-19 (вариант с техподпольем).	Госстрой УССР Укрнинпгражденсольстрой г.Киев
Инв.№	Проверил	Лысиков		
	Разраб.	Семенов		

Рук. гр. ВК ЛЕВ
Рук. гр. ОВ ГИЛЛЕР
Взам. инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.



Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение		Наименование	К-во шт.	Масса ед. кг	Примечан.
ПР-1	1.038.1-1	Вып.1	3ПБ16-37	30	102	
	1.038.1-1	Вып.1	2ПБ13-1	15	54	
ПР-2	1.038.1-1	Вып.1	2ПБ13-1	21	54	
ПР-3	1.038.1-1	Вып.2	3ПП27-71	6	568	
ПР-4	1.038.1-1	Вып.1	2ПБ13-1	4	54	
ПР-5	1.038.1-1	Вып.1	2ПБ22-3	4	92	

Спецификация

Марка поз.	Обозначение		Наименование	К-во шт	Масса ед. кг	Примечан
	1.038.1-1	Вып.1	2ПБ13-1	40	54	
	1.038.1-1	Вып.1	2ПБ22-3	4	92	
	1.038.1-1	Вып.1	3ПБ16-37	30	102	
	1.038.1-1	Вып.2	3ПП27-71	6	568	

Ведомость перемычек.

Марка поз.	Сечение
ПР-1	2ПБ13-1, 3ПБ16-37, -0,550, 200, 200, 100, 500, 220, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 9А, 5, 8
ПР-2	2ПБ13-1, см. план, 200, 200, 220, 220, 1, 2, 4, 6, Б, А
ПР-3	3ПП27-71, -0,550, 200, 200, 650, 220, 4, 6, 7, 9, 5, 8

Марка поз.	Сечение
ПР-4	2ПБ13-1, -1,390, 220, 220, А
ПР-5	2ПБ22-3, -0,320, 230, 120, И

1. Перемычки укладывать на растворе марки 25
2. Несущие бруски перемычек укладывать со стороны опирания панелей перекрытия.

10316/1

224-1-657.13.89 АСО

Гл.сп.кон.	Закруценко	
Нач.отд.	Рыспиневский	
Гл.сп.арх.	Штейнберг	
ГАП	Галетко	
Руч.гр.	Лысиков	
Провер.	Древаль	
Разраб.	Семенов	

Привязан

Инв.№

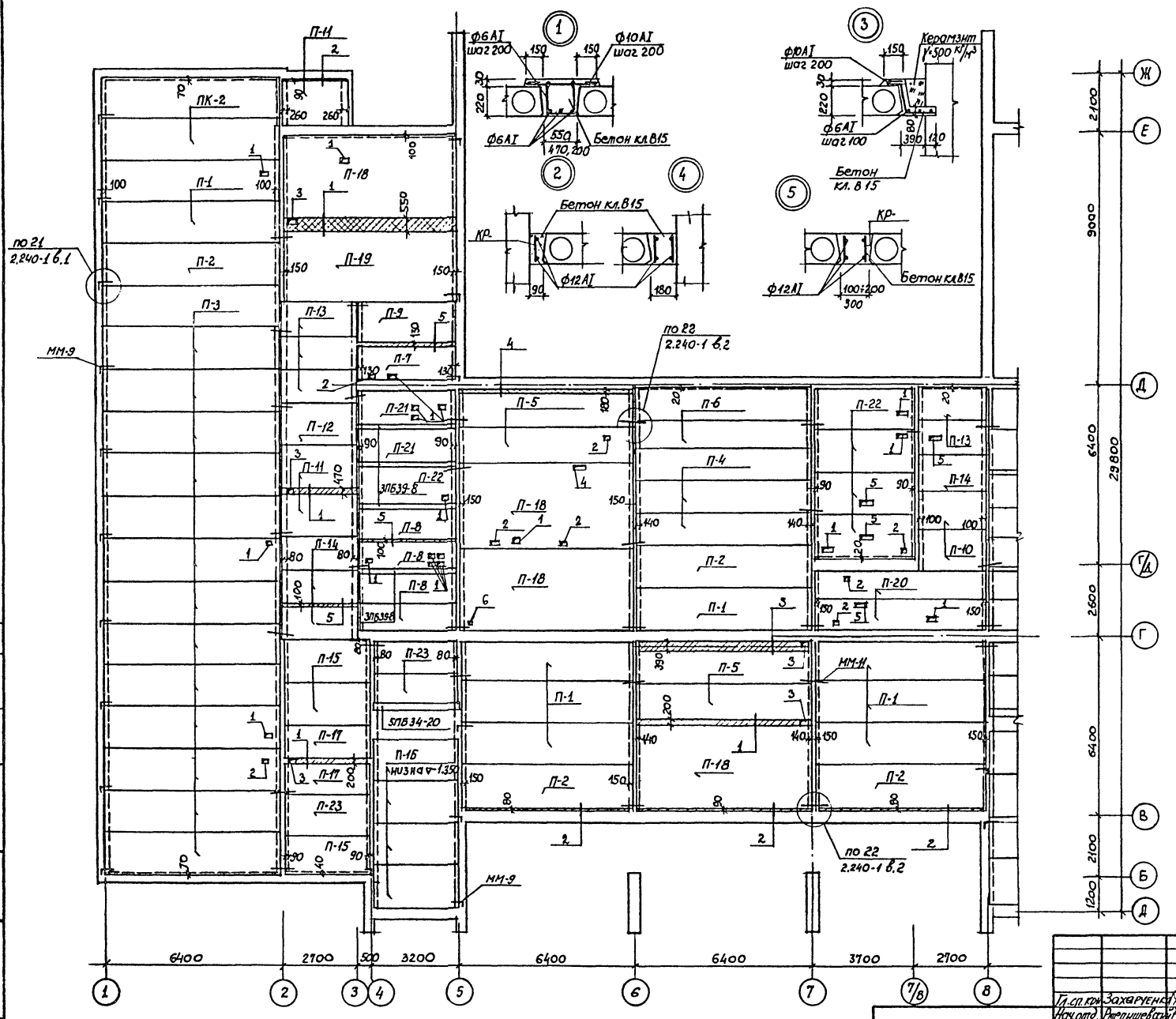
Средняя общеобразовательная школа на 11 классов/1320 уч-ся

Схема расположения элементов перемычек техподполья.

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

Госстрой УССР Укрпинграждансельстрой г.Киев

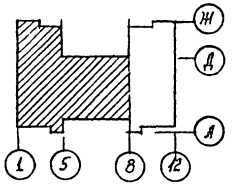
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



Экспликация отверстий

NN отв.	Размеры, мм B	Размеры, мм L	Отм. низа	Примечание
1	150	200		ВК
2	150	150		К
3	200	200		К
4	150	350		ВК
5	150	600		
6	100	100		Э

1. Укладку панелей производить на растворе марки 50.
2. Плиты, кроме особо оговоренных, укладывать на ▽
3. Необходимые отверстия просверлить в пределах пустот не нарушая ребер панелей (привязку уточнить по сантехническим чертежам)
4. После монтажа панелей и установки анкеров монтажные петли отогнуть.
5. Антикоррозийную защиту металлических элементов и сварных соединений выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.04-03-85.
6. Расход материалов на монолитные заделки: Бетон кл. В 15 - 4,3 м³, арматуры Ф6АI - 69 кг, Ф10 АI - 112 кг, Ф12АI - 155 кг.



10316/1

Гл.сп.кон.	Захарченко		
Нач.отд.	Ржепишевский		
Гл.сп.арх.	Штейнберг		
ГАП	Галетка		
Рук.гр.	Лысиков		
Провер.	Лысиков		
Разраб.	Маламен		

224 - 1 - 657.13.89 АСО

Средняя общеобразовательная школа на 11 классов (132 учащихся)

Схема расположения элементов перекрытия над техподпольем между осями 1-8

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

Госстрой УССР Укрниипгражданселстрой г.Киев

ПРИВЯЗАН

Инв.№

Рук. гр. ВК ЛЕВ
Рук. гр. ОВ Гиллер

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

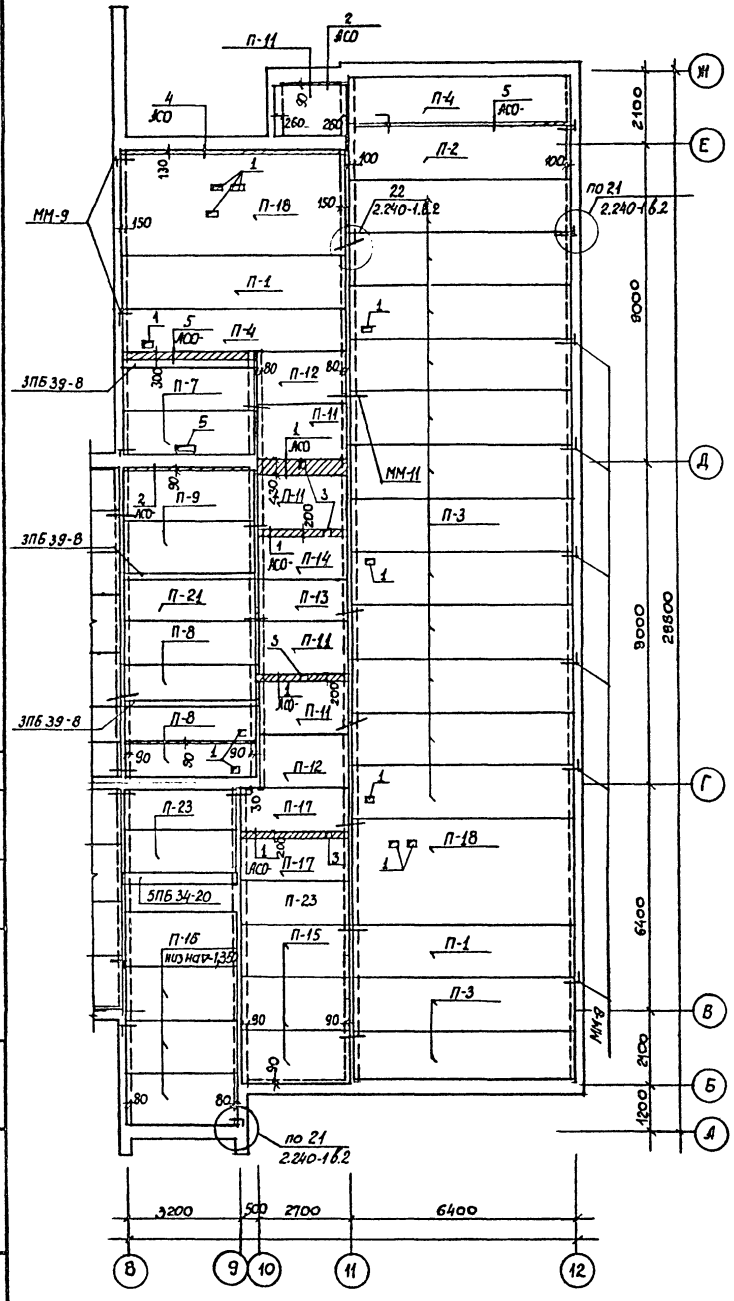
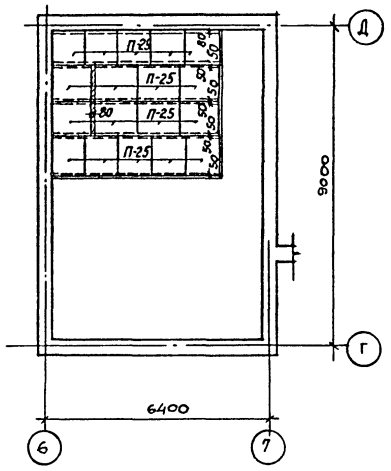
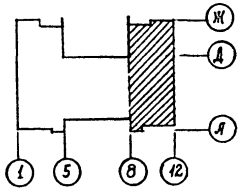


Схема расположения элементов перекрытия Венткамеры на ∇-1300





Марка, поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса ед, кг	Прим.
П-1	1.141-1 в.63	ПК63.15-8АтVт	11	2975	
П-2	—"—	ПК63.15-6АтVт	7	2975	
П-3	—"—	ПК63.15-4АтVт	28	2975	
П-4	—"—	ПК63.12-6АтVт	5	2250	
П-5	—"—	ПК63.12-8АтVт	4	2250	
П-6	—"—	ПК63.10-6АтVт	2	1825	
П7	1.141-1 в.60	ПК36.12-4т	3	1280	
П-8	—"—	ПК36.10-8т	8	1055	
П-9	—"—	ПК36.15-6т	3	1700	
П-10	—"—	ПК24.15-8т	2	1145	
П-11	—"—	ПК24.15-6т	8	1145	
П-12	—"—	ПК24.15-4т	3	1145	
П-13	—"—	ПК24.12-4т	6	867	
П-14	—"—	ПК24.12-6т	5	867	
П-15	—"—	ПК30.15-4т	6	1425	
П-16	—"—	ПК30.15-8т	8	1425	
П-17	—"—	ПК30.12-6т	4	1080	
П-18	1.241-1 в.63 23	ПК63.30-12.5АтVт	6	5590	
П-19	1.241-1 в.34 23	ПК63.24-12.5АтVт	1	4470	
П-20	1.141-1 в.63	ПК63.10-8АтVт	2	1825	
П-21	1.141-1 в.60	ПК36.12-8т	3	1280	
П-22	—"—	ПК36.15-8т	4	1700	
П-23	—"—	ПК30.12-4т	6	1080	
П-25	1.243.1-4	ПТ8-11.9	18	198	
	2.240-1в.2	ММ-9	32	0,5	l=800
	—"—	ММ-11	80	0,37	l=600
	1.038.1-1 в.1	3ПБ39-8	7	257	
	1.038.1-1 в.1	5ПБ34-20	2	463	

Данный лист рассматривать совместно с листами АСО-13,14.

10316/1

224-1-657.13.89 АСО

Гл.сп.кон	Захарченко		
Нач.отд.	Ржепишевская		
Гл.спец.арх.	Штейнберг		
ГАП	Галетко		
Рук.гр.	Лысиков		
Провер.	Лысиков		
Разраб.	Маламен		

ПРИВЯЗАН

Инв.№

Средняя общеобразовательная школа на 11 классов (132 учащихся).

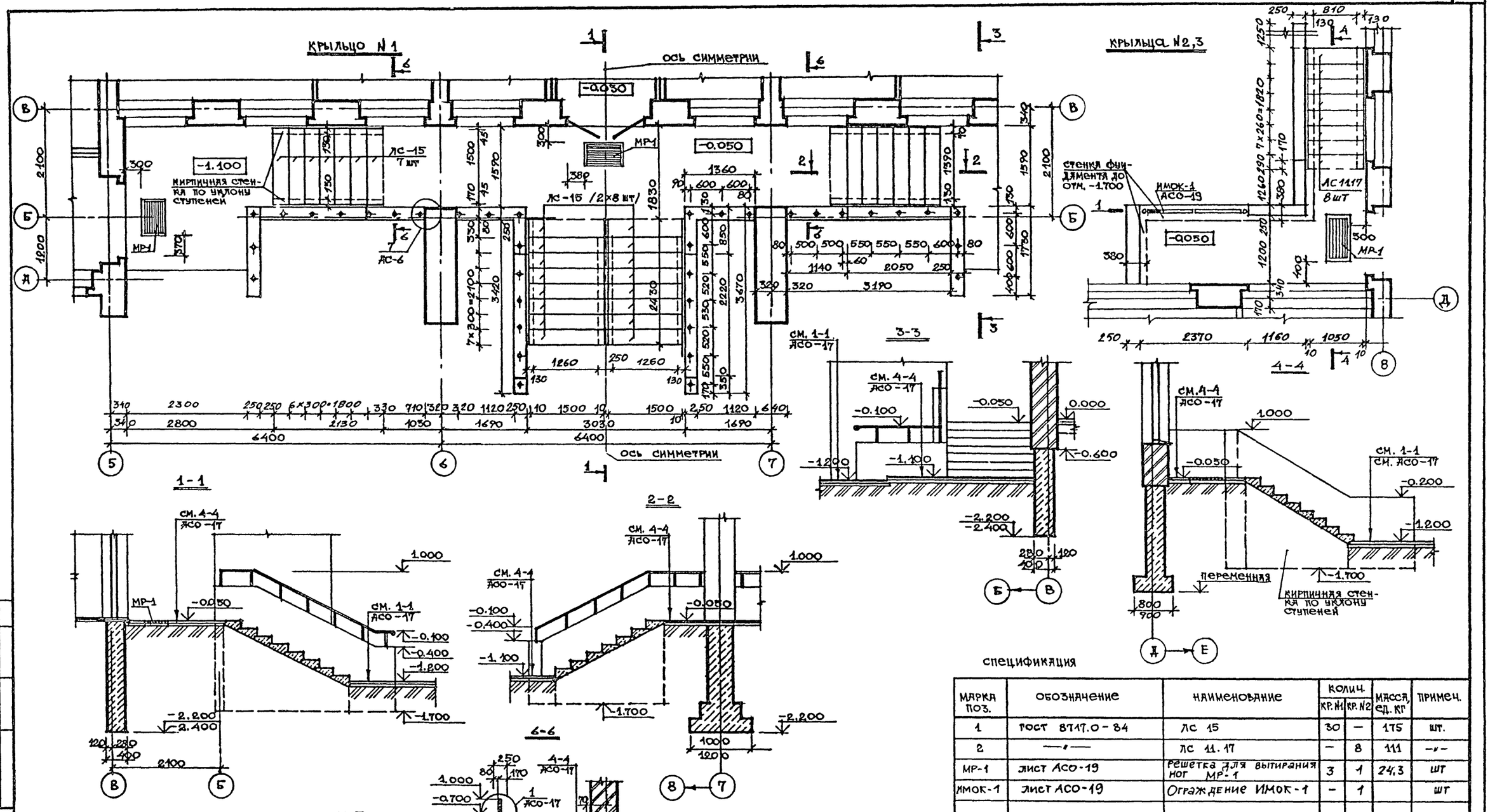
Схема расположения элементов перекрытия над техподпольем между осями 8-12 и венткамерой.

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

Госстрой УССР Укрнинпгражданскстрой г.Киев

Рук. гр. ВК ЛЕВ
Рук. гр. ОВ ГИЛЛЕР

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



1. КРЫЛЬЦО N 3 ЯВЛЯЕТСЯ ПОЛНЫМ ЗЕРКАЛЬНЫМ ОТРАЖЕНИЕМ КРЫЛЬЦА N 2.
2. В ЗНАМЕНАТЕЛЕ ДАНА ОТМЕТКА ФУНДАМЕНТА ДЛЯ ВАРИАНТА С ТЕХПОДПОЛЬЕМ.
3. СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ АС-6.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧ. КР. N1	КОЛИЧ. КР. N2	МАССА, ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
1	ГОСТ 8717.0-84	ЛС 15	30	—	175	ШТ.
2	—"—	ЛС 11.17	—	8	111	—"—
МР-1	ЛИСТ АСО-19	РЕШЕТКА ДЛЯ ВЫТИРАНИЯ НОГ МР-1	3	1	24,3	ШТ
ИМОК-1	ЛИСТ АСО-19	ОГРАЖДЕНИЕ ИМОК-1	—	1		ШТ

10316/1

224-1-657.13.89 АСО

НАЧ. ОТД.	РЖЕПИШЕВСКИЙ	
ГЛ. СП. АРХ.	ШТЕЙНБЕРГ	
ГЛ. СП. КОН.	ЗАХАРЧЕНКО	
ГАП	ГАЛЕТКО	
РУК. ГР. АР.	ЕРОХИНА	
ПРОВЕР.	ЕРОХИНА	
РАЗРАБОТ.	ДЗЮБИНСКАЯ	

ПРИВЯЗАН

Инв. №

СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 11 ПЛАССОВ (132 УЧАЩИХСЯ).

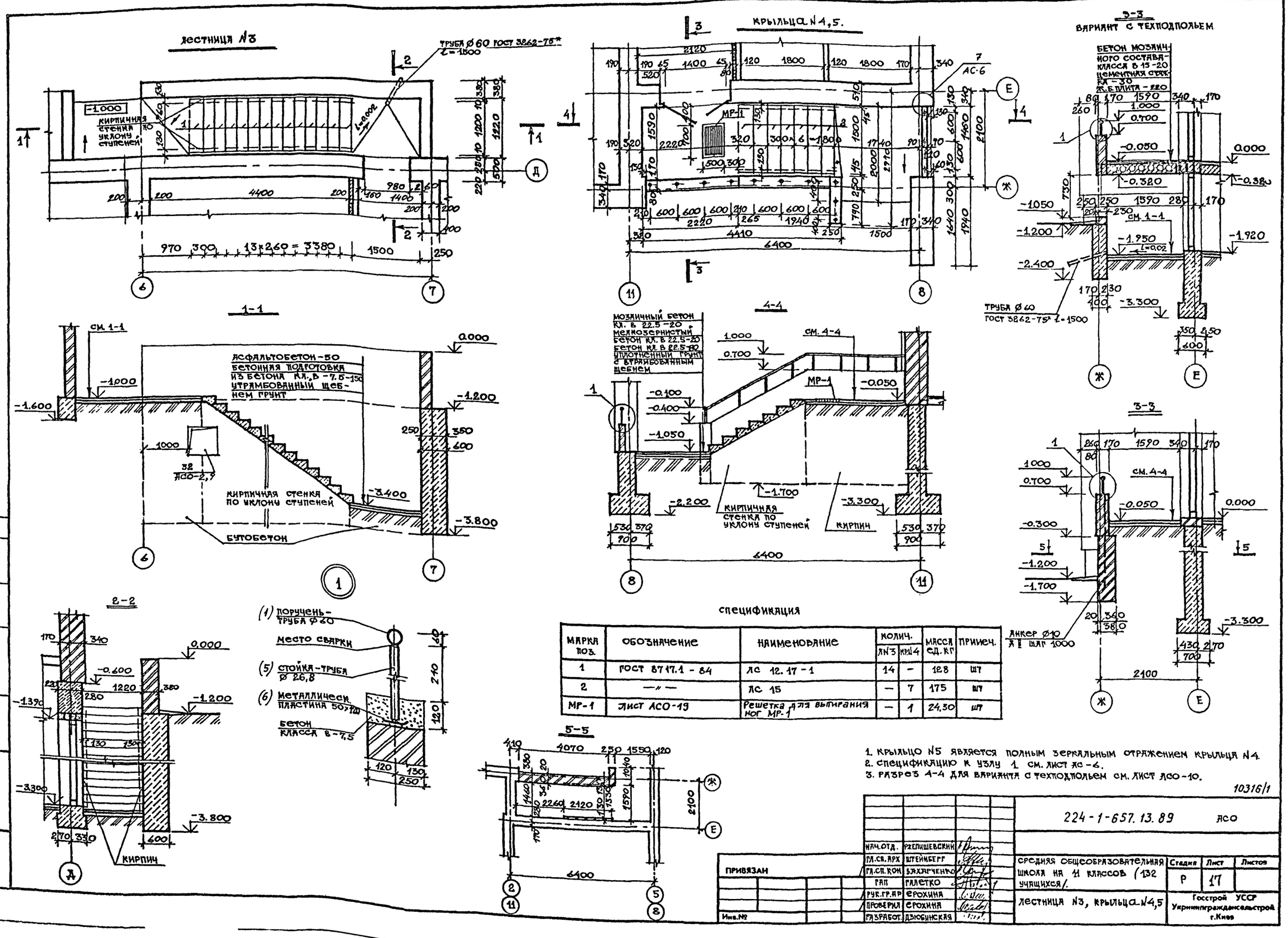
Стадия	Лист	Листов
Р	16	

КРЫЛЬЦА N 1,2,3

Госстрой УССР Укринипгражданстрой г.Киев

Рук. гр. Конста Лысиков

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



Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Колич. ЛN3	Колич. КрN4	Масса ед. кг	Примеч.
1	ГОСТ 8717.1-84	ЛС 12.17-1	14	–	128	шт
2	—"—	ЛС 15	–	7	175	шт
МР-1	Лист АСО-19	Решетка для выпирания ног МР-1	–	1	24,30	шт

1. Крыльцо N5 является полным зеркальным отражением крыльца N4.
2. Спецификацию к узлу 1 см. лист АС-6.
3. Разрез 4-4 для варианта с техподпольем см. лист АСО-10.

10316/1

Нач.отд.	Рзепишевский		
Гл.сп.арх	Штейнберг		
Гл.сп.кон	Захарченко		
Гап	Галетко		
Рук.гр.ар	Ерохина		
Проверил	Ерохина		
Разработ.	Дзюбинская		

ПРИВЯЗАН

Инв.№

224-1-657.13.89 АСО

Средняя общеобразовательная школа на 11 классов (132 учащихся).

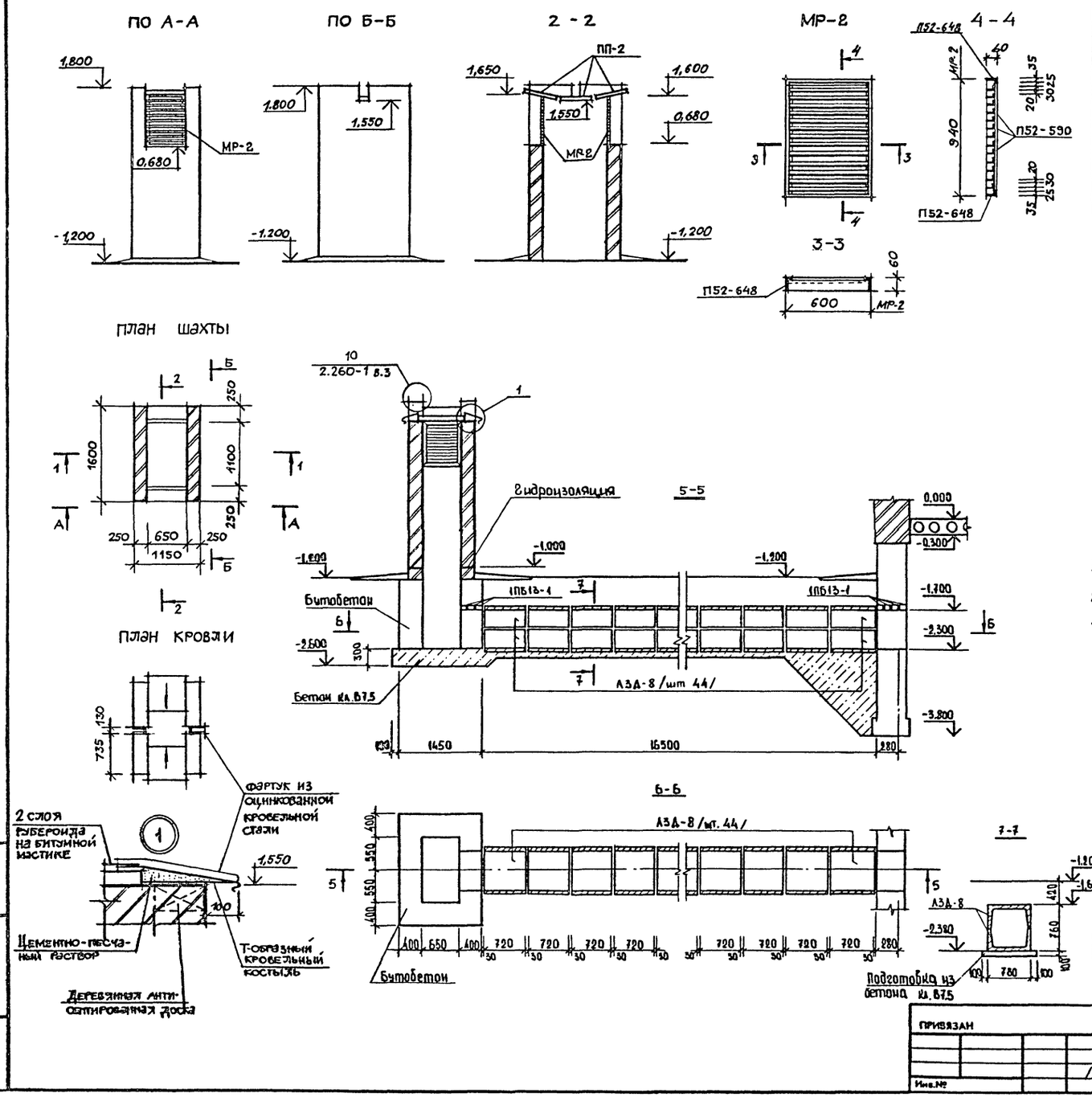
Лестница N3, крыльца N4,5

Стадия	Лист	Листов
Р	17	

Госстрой УССР Укрниипгражданселстрой г.Киев

Рук.гр.конст. Лысиков

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



Спецификация элементов воздухозаборной шахты.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	К-во шт	Масса ед. кг	Примечан
Сборные железобетонные элементы					
АЗД-8	3.006.1-2/87 вып.1	Лоток АЗД-8	44	190	
1ПБ13-1	1.038.1-1 вып.1	Перемычка 1ПБ13-1	7	25	
ПП-2	1.243.1-4	Плита ПТ 12,5-8.6	3	96	
Металлические элементы					
МР-2	Лист АСО-18	Металлическая решетка	2	7	

Спецификация элементов МР-2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
П52-648	ГОСТ 13738-80	Алюм. L 60×35×5	3,1пм	1,29	
П52-590	—"—	—"— L 55×20×1,5	8,0пм	0,137	

1. Стенки воздухозаборной шахты выполнять из полнотелого кирпича марки 75 (Мрз 25) на растворе марки 50 с расшивкой швов.
2. Внутреннюю поверхность воздухозаборной шахты оштукатурить цементным раствором на всю высоту.
3. Вентиляционный канал к воздухозаборной шахте выполнить из лотков по серии 3.006.1-2/87 „Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов" вып.1. При устройстве канала руководствоваться данной серией.

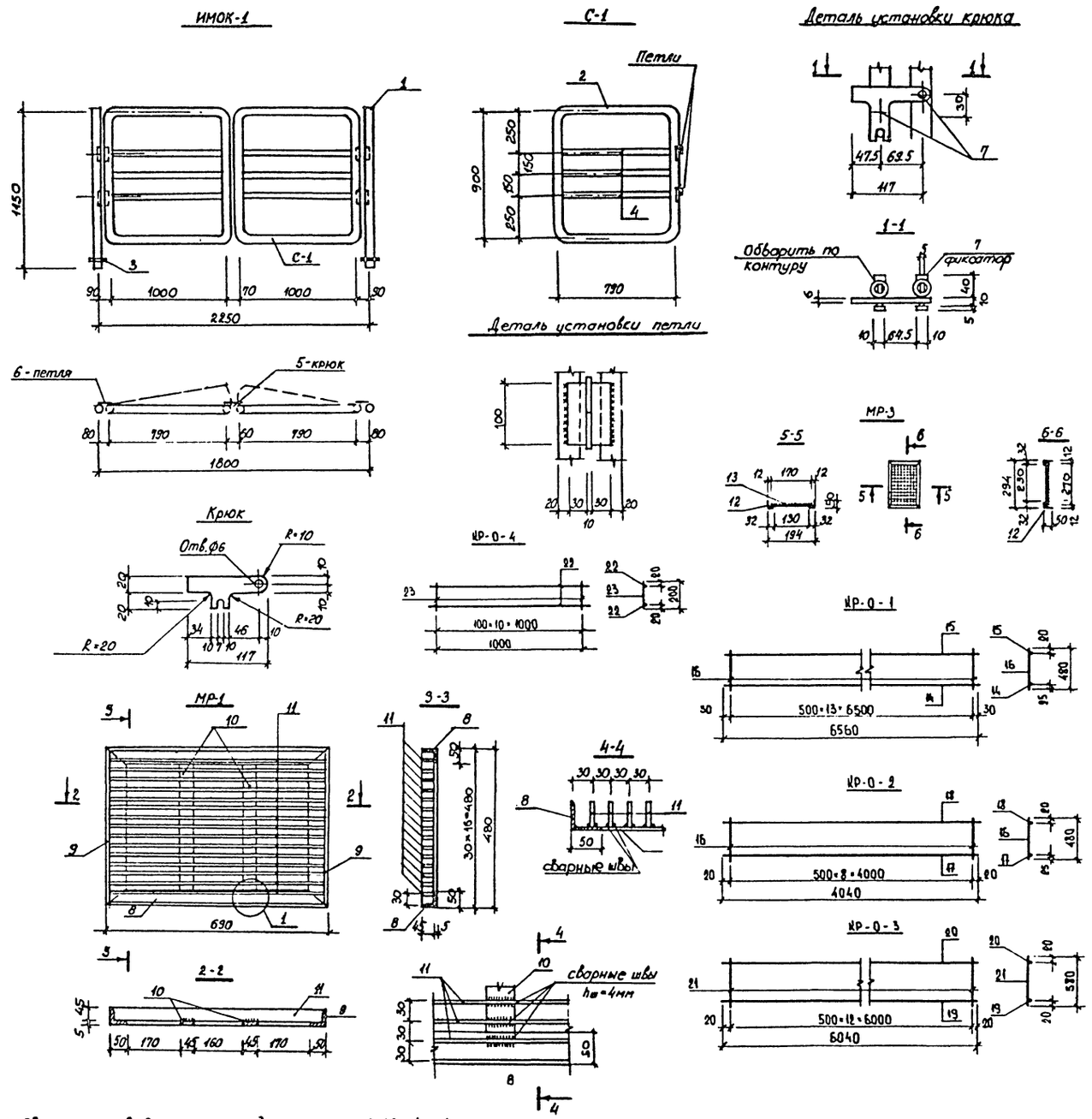
10316/1

Гл.сп.кон	Захарченко		224-1-657.13.89 АСО
Нач.отд	Ржепишевский		
Гл.сп.арх	Штейнберг		Средняя общеобразовательная школа на 11 классов (132 учащихся)
ГАП	Галетко		Стадия: Р; Лист: 18; Листов:
Рук.гр	Ерохина		
Рук.гр	Лысиков		Воздухозаборная шахта
Провер.	Ерохина		Госстрой УССР Укрминтражданстрой г.Киев
Разраб.	Дубровская		

Привязан

Инв.№

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



1. Сварку производить электродами типа 9-42, $h_ш$=4мм.
2. После изготовления изделия окрасить масляной краской (цвет по паспорту отделочных работ)
...арные швы зачистить, острые кромки притупить.

Спецификация.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	К-во шт.	Масса ед, кг	Примечан.
		ИМОК-1			
1		$d_н$=48 ГОСТ 3262-75* ℓ=1180	2	4,95	
2		$d_н$=48 ГОСТ 3262-75* ℓ=3800	2	15,90	
3		Ф10 ГОСТ 2590-71* ℓ=110	2	0,068	
4		$d_н$=26,8 ГОСТ 3262-75* ℓ=950	6	1,56	
5.		-40×6 ГОСТ 103-76* ℓ=127	1	0,24	
6		Петля П-1,-100×2 ГОСТ 5088-78*	4	0,135	
7		Фиксатор Ф5 ГОСТ 2590-71* ℓ=55	2	0,0085	
		МР-1			
8		L50×5 ГОСТ 8509-86 ℓ=690	2	2,60	
9		L50×5 ГОСТ 8509-86 ℓ=480	2	1,81	
10		-45×4×380 ГОСТ 103-76*	2	0,54	
11		-45×4×680 ГОСТ 103-76*	15	0,96	
		МР-3			
12		L50×32×4 ГОСТ 8510-86 п.м	1,0	2,49	
13		Метал проволочная сетка, м² ГОСТ 2715-75	0,046	–	
		КР-0-1			
14		Ф20 А III ГОСТ 5781-82* ℓ 6560	1	16,18	
15		Ф10 А III ГОСТ 5781-82* ℓ=6560	1	4,05	
16		Ф6 А I ГОСТ 5781-82* ℓ=480	14	0,11	
		КР-0-2			
17		Ф20 А III ГОСТ 5781-82* ℓ=4040	1	9,96	
18		Ф10 А III ГОСТ 5781-82* ℓ 4040	1	2,49	
16		Ф6 А I ГОСТ 5781-82* ℓ=480	9	0,11	
		КР-0-3			
19		Ф12 А III ГОСТ 5781-82* ℓ=6040	1	5,63	
20		Ф10 А III ГОСТ 5781-82* ℓ=6040	1	3,73	
21		Ф6 А I ГОСТ 5781-82* ℓ=580	13	0,13	
		КР-0-4			
23		Ф12 А III ГОСТ 5781-82* ℓ=1000	2	0,89	
24		Ф6 А I ГОСТ 5781-82* ℓ=200	11	0,04	

10316/1

224-1-657.13.89 АСО

Гл.сп.кол.	Захарченко	
Нач.отд.	Рженишевский	
Гл.сп.арх.	Штейнберг	
ГАП	Галетко	
Рук.гр.	Лысиков	
Провер.	Древаль	
Разраб.	Маламен	

ПРИВЯЗАН

Инв.№

Средняя общеобразовательная школа на 11 классов (132 учащихся).

Металлические изделия ИМОК-1, МР-1, МР-3.

Стадия	Лист	Листов
Р	19	

Госстрой УССР Укрниипгражданстрой г.Киев

Инв.№ | Подпись и дата | Взам.инв.№

gost.e-ecolog.ru