

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

63/24
Заказ № 11668 Инв № 9321/1 Тираж 200
Сдано в печать 22/XI 1960 " 10-112

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
224-1-492.86
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ
(306 УЧАЩИХСЯ)

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ И
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ
АЛЬБОМ II СМЕТЫ
АЛЬБОМ III СБОРНИК СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ IV ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ V РАСЧЕТЫ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПО СН 514-75

АЛЬБОМ I

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
УКРНИИПГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

ГЛАВНЫЙ
ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Михайпенко* / В.Н. МИХАЙПЕНКО/
ГЛАВНЫЙ
АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА *Саган* / М.Р. САГАН/

ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ УССР
ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 101 ОТ 10 НОЯБРЯ 1984г.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
ВВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
УКРНИИПГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ
ПРИКАЗ № 65 ОТ 29 ДЕКАБРЯ 1985г.

КФ ЦИТИ УНВ. N 9321/1

					проектант	

таб. N

© КФ ЦИТИ УССР. 1988г.

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
	Обложка	1	
	Титульный лист	2	
	Содержание альбома	3	
	Пояснительная записка [начало]	4	
	Пояснительная записка [окончание]	5	
	Схема генплана	6	
Архитектурно-строительные чертежи нулевого цикла			
АС-0-1	Общие данные по марке АС-0	7	
АС-0-2	Блок 1. План фундаментов	8	
АС-0-3	Блок 2. План фундаментов	9	
АС-0-4	Сечения фундаментов 1-1... 23-23.	10	
АС-0-5	Сечения фундаментов 24-24... 40-40	11	
АС-0-6	Блок 1. Схема расположения элементов подпольных каналов	12	
АС-0-7	Блок 2. Схема расположения элементов подпольных каналов	13	
АС-0-8	Сечения подпольных каналов	14	
АС-0-9	План подвала. Ввод в подвал. Узлы.	15	
АС-0-10	Схема расположения элементов перекрытия и перемычек подвала и воздухозащитной шахты	16	
АС-0-11	Крыльца М1... М7	17	
Архитектурно-строительные чертежи выше отм. 0.000			
АС-1	Общие данные по марке АС	18	
АС-2	Фасады: 1-12, А-Л, Л-А, 12-1.	19	
АС-3	Блок 1. План 1 этажа	20	
АС-4	Блок 2. План 1 этажа	21	
АС-5	Блок 1. План 2 этажа	22	
АС-6	Блок 2. План 2 этажа	23	
АС-7	Разрезы 1-1... 4-4	24	
АС-8	Разрезы 5-5... 8-8	25	
АС-9	Развертка вентканалов по оси В, В осях 1-3	26	
АС-10	Развертка вентканалов по оси Г, Г осях 3-1	27	
АС-11	Развертка вентканалов по осям К, 9.	28	
АС-12	Развертка вентканалов по осям Г, д, в	29	
АС-13	План покрытия	30	
АС-14	Схема расположения элементов карнизных плит. Узлы покрытия	31	
АС-15	План 1 этажа. Экспликация помещений.	32	
АС-16	План 2 этажа. Экспликация помещений.	33	
АС-17	Спецификация столярных изделий. Экспликация полов	34	
АС-18	Ведомость отделки помещений	35	
АС-19	Схема расположения элементов перекрытия 1 этажа	36	
АС-20	Схема расположения элементов перекрытия 2 этажа	37	
АС-21	Ведомость перемычек	38	
АС-22	Спецификация перемычек	39	
АС-23	Блок 1. Схема расположения элементов перекрытия.	40	
АС-24	Блок 2. Схема расположения элементов перекрытия.	41	
АС-25	Блок 1. Схема расположения элементов покрытия	42	
АС-26	Блок 2. Схема расположения элементов покрытия	43	
АС-27	Казырек КМ-1.	44	

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
АС-28	Индивидуальные эс.б. изделия ПН-1, ПН-2	45	
АС-29	Подстаканник ПС... ПС-1	46	
АС-30	Прягатурные изделия. Каркасы КР-1... КР-4. Сетки СК-1, СК-2, СК-3, СК-4	47	
АС-31	Металлические элементы МН-1... МН-4, МС-1... МС-7	48	
АС-32	Металлические элементы СТ-1, СТ-4, МС-8... МС-11, К-1, К-2, К-3	49	
АС-33	Устройства эспратды	50	
АС-34	Монтажные схемы кабин санузлов и гардеробов, узлы на вентиляционных решетках ВР-1... ВР-4, СД-1... СД-7	51	
АС-35	Деревянные изделия ДД-1, ДР-1, Ф-1, СД-1, СД-2, ДР-2	52	
АС-36	Деревянные изделия ВР-1... ВР-4, СД-1... СД-7	53	
АС-37	Лестницы в кинопроекторной шахте	54	
АС-38	Индивидуальные изделия 0-1, 0-2, 0-3	55	
Технологические чертежи			
ТХ-1	Блок 1. План 1 этажа с расстановкой мебели и оборудования	56	
ТХ-2	Блок 2. План 1 этажа с расстановкой мебели и оборудования	57	
ТХ-3	Блок 1. План 2 этажа с расстановкой мебели и оборудования	58	
ТХ-4	Блок 2. План 2 этажа с расстановкой мебели и оборудования	59	
Санитарно-технические чертежи.			
ВК1	Общие данные	60	
ВК2	Блок 1. План ниже отм. 0.000. Схема К-1	61	
ВК3	Блок 2. План ниже отм. 0.000	62	
ВК4	Блок 1. План 1 этажа	63	
ВК5	Блок 2. План 1 этажа	64	
ВК6	Блок 1. План 2 этажа	65	
ВК7	Блок 2. План 2 этажа	66	
ВК8	Блок 1. Схема В1, Т3, Т4	67	
ВК9	Блок 2. Схема В1, Т3, Т4	68	
ВК10	Блок 1, 2. Схемы К1, К3	69	
ВК11	План покрытия. Схемы К2.	70	
ОВ-1	Общие данные [начало]	71	
ОВ-2	Общие данные [продолжение]	72	
ОВ-3	Общие данные [окончание]	73	
ОВ-4	Блок 1. План 1 этажа	74	
ОВ-5	Блок 2. План 1 этажа	75	
ОВ-6	Блок 1. План 2 этажа	76	
ОВ-7	Блок 2. План 2 этажа	77	
ОВ-8	Блок 1. План подвала. Схема системы отопления. Схема узла управления.	78	
ОВ-9	Блок 2. Схема системы отопления	79	
ОВ-10	Схемы приточных систем П1 ÷ П4	80	
ОВ-11	Схема приточной системы П5. Схема теплоснабжения caloriferов	81	
ОВ-12	Схемы вытяжных систем В1 ÷ В11	82	
ОВ-13	Приточные установки П1 ÷ П4. План. Разрезы 1-1, 2-2	83	
ОВ-14	Приточная установка П5. Экспликация установки П1... П5		
ОВ-15	Переключной утепленный клапан в вытяжной шахте		

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
Электротехнические чертежи.			
Э0-1	Общие данные [начало]	84	
Э0-2	Общие данные [окончание]	85	
Э0-3	Расчетная электрическая схема	86	
Э0-4	Блок 1. План осветительных сетей 1 этажа	87	
Э0-5	Блок 1. План осветительных сетей 2 этажа	88	
Э0-6	Блок 2. План осветительных сетей 1 этажа	89	
Э0-7	Блок 2. План осветительных сетей 2 этажа	90	
Э0-8	Блок 1. План силовых и магистральных путей 1 этажа	91	
Э0-9	Блок 1. План силовых и магистральных путей 2 этажа	92	
Э0-10	Блок 2. План силовых и магистральных путей 1 этажа	93	
Э0-11	Блок 2. План силовых и магистральных путей 2 этажа	94	
Э0-12	Блок 2. План силовых сетей пищеблока	95	
Э0-13	Блок 2. План осветительных и силовых сетей подвала	96	
Э0-14	План силовых сетей кровли	97	
Э0-15	Расчетная таблица силовых распределительных сетей ШС-1	98	
Э0-16	Расчетная таблица силовых распределительных сетей ШС-2	99	
Э0-17	Расчетная таблица силовых распределительных сетей ШС-3 (1, 2)	100	
Э0-18	Опросный лист на ВРУ. Эскиз ЛКУ	101	
УС-1	Общие данные	102	
УС-2	Блок 1. План сетей 1 этажа. Структурная схема	103	
УС-3	Блок 1. План сетей 2 этажа. Структурные схемы	104	
УС-4	Блок 2. План сетей 1 этажа	105	
УС-5	Блок 2. План сетей 2 этажа	106	
УС-6	Модуль эсб. Структурные схемы. Условные обозначения	107	
АВК-1	Общие данные	108	
АВК-2	Функциональная схема автоматизации канала	109	
АВК-3	Принципиальная схема управления канализацией	110	
АВК-4	Схема подключений	111	
АВК-5	План трубных проводок	112	
АОВ-1	Ведомость чертежей. Общие данные	113	
АОВ-2	Функциональная схема автоматизации при-точной системы	114	
АОВ-3	Принципиальная электрическая схема управления приточной системой	115	
АОВ-4	Шкаф аппаратный. Эскиз общего вида	116	
АОВ-5	Шкаф аппаратный. Схема внешних соединений	117	
АОВ-6	План трубных проводок	118	
МХ-1	Механизм зашторивания окон	119	
КТ-1	Общие данные. План 2 этажа между осями А-Г	120	
КТ-2	Размещение оборудования в кинопроекторной шахте		
КТ-3	Раскладка труб в кинопроекторной шахте		
КТ-4	Схема подключения кинотехнологического оборудования		
КТ-5	Схема внешних подключений устройства, эсб. КТ-2-25		

9321/1 3

ТП 224 - 1 - 492. 86

Средняя общеобразовательная школа на 11 классов / 1306 учащихся

Прибязан:

Улв. №					

Нач. отд.	Либерман	Эс.		
Помощник	Игнатьев	Эс.		
СВП	Соган	Эс.		
Инж. зр.	Овчинников	Эс.		
Продв. общ. инж.	Игнатьев	Эс.		
Продв. 1 этаж	Игнатьев	Эс.		
Продв. 2 этаж	Игнатьев	Эс.		
Продв. 3 этаж	Игнатьев	Эс.		
Продв. 4 этаж	Игнатьев	Эс.		
Продв. 5 этаж	Игнатьев	Эс.		
Продв. 6 этаж	Игнатьев	Эс.		
Продв. 7 этаж	Игнатьев	Эс.		
Продв. 8 этаж	Игнатьев	Эс.		
Продв. 9 этаж	Игнатьев	Эс.		
Продв. 10 этаж	Игнатьев	Эс.		
Продв. 11 этаж	Игнатьев	Эс.		
Продв. 12 этаж	Игнатьев	Эс.		
Продв. 13 этаж	Игнатьев	Эс.		
Продв. 14 этаж	Игнатьев	Эс.		
Продв. 15 этаж	Игнатьев	Эс.		
Продв. 16 этаж	Игнатьев	Эс.		
Продв. 17 этаж	Игнатьев	Эс.		
Продв. 18 этаж	Игнатьев	Эс.		
Продв. 19 этаж	Игнатьев	Эс.		
Продв. 20 этаж	Игнатьев	Эс.		
Продв. 21 этаж	Игнатьев	Эс.		
Продв. 22 этаж	Игнатьев	Эс.		
Продв. 23 этаж	Игнатьев	Эс.		
Продв. 24 этаж	Игнатьев	Эс.		
Продв. 25 этаж	Игнатьев	Эс.		

Страницы	Листы	Листов
Р	3	
Содержание альбома.		
Госстрой УССР		
УкрНИИГармобудустрой		
р. Киев		

Копир. Чед.

I Общая часть.

Рабочая документация типового проекта здания средней школы на 11 классов (306 учащихся) разработана по плану типового и экспериментального проектирования на основании задания на проектирование, согласованного Министерством просвещения УССР и утвержденного Госстроя УССР постановлением №101 от 10 ноября 1984 года.

Здание школы рассчитано на обучение в нем учащихся с соотношением возрастного потока 1:1:1:1, наполняемость классов 0-III - 24 учащихся, IV - V - 30 учащихся.

В проекте экспериментально проберяется новый тип школьного здания с уменьшенной наполняемостью классов, включением подготовительного класса (для шестилетнего возраста) в начальное звено школы и новым составом помещений для проведения учебно-педагогического процесса.

Проектом предусматривается оборудование здания школы центральным отоплением, вентиляцией, водопроводом, канализацией, электрическими и слаботочными устройствами.

II Область применения.

Здание средней школы на 11 классов (306 учащихся) предназначено для строительства в сельской местности и относится к II классу, II степени долговечности и II степени огнестойкости.

Расчетная температура наружного воздуха -20°C.

Снеговая нагрузка - 70 кгс/м².

Скоростной напор ветра - 45 кгс/м².

Сейсмичность не более 6 баллов.

Зона благосостояния - нормальная.

Характеристика участка строительства: площадка горизонтальная, грунты непучинистые, непроемочные, грунтовые воды отсутствуют.

III Архитектурно-планировочное решение.

Здание школы решено компактно, основные его помещения сгруппированы по функциональному признаку и размещены поэтажно с учетом целесообразного зонирования.

В центральной части на I этаже размещен вестибюль с гардеробом, помещения по трудовому обучению, спортзал с раздевальными и душевыми, учебные помещения для 0-III классов.

Второй этаж занимают кабинеты лаборатории для IV-VIII классов, библиотека, помещения администрации, персонала и общественных организаций. Рекреации и санузлы размещены поэтажно для учащихся начальных и средних классов.

Спортивный зал размером 9x18 м. Актовый зал на 160 мест, предназначен для многофункционального использования (проведение праздничных мероприятий, собраний, занятий, просмотров художественной самодеятельности).

Для демонстрации кинофильмов применяется узкоплечная киностандартка, размещаемая в зале.

Улучшен состав помещений здания школы по сравнению с действующими типовыми проектами.

Введены класс и спальня-игровая для детей шестилетнего возраста, комната для трудового обучения учащихся I-III классов, учебные кабинеты, лабораторные и помещения универсального назначения для IV-VIII классов. Обеспечены условия для разделения классов на две подгруппы при изучении иностранного и русского языков.

1. Наружная отделка.

Цоколь - терразитовая штукатурка крупным набрызгом с добавлением дутаго стекла и гранитной крошки мелкой фракции. Варианты отделки цоколя: облицовка шлокозитоловыми плитками или керамической плиткой темных тонов.

Наружные стены - тщательный подбор лицевой поверхности кирпича с глубокой расшивкой швов.

Деревянные входные двери и оконные переплеты окрашиваются эмалевыми красками в два тона в два цвета - серый и белый.

2. Внутренняя отделка.

Внутренняя отделка здания школы выполняется согласно ведомости отделки помещений.

IV Конструктивные решения и технические указания к проекту.

Конструктивная схема решена с несущими продольными стенами с шагом 2,7, 6,3, 9,0 м и опираем перекрытия на несущие стены. Пространственная жесткость здания обеспечивается совместной работой стен и перекрытий, рассматриваемых как жесткие неизменяемые диски.

1. Фундаменты.

Под наружные и внутренние стены запроектированы из монолитного дубобетона - дубовый камень марки "200", бетон марки "100".

Приведенные в проекте чертежи фундаментов являются примером решения, разработанным для грунта со следующими характеристиками: $\varphi = 20^\circ$, $\sigma = 0,11 \text{ кгс/см}^2$; $\gamma = 1800 \text{ кгс/м}^3$; $E = 190 \text{ кгс/см}^2$.

Под частью здания запроектирован подвал. Стены подвала - монолитные дубобетонные.

2. Стены.

Наружные и внутренние стены запроектированы из пустотелого глиняного кирпича пластического прессования. Кладку стен выполнять из кирпича марки "75" на растворе марки "25" с пластифицирующими добавками.

Столбы и простенки, выделенные на планах, выполнять из кирпича марки "75" на растворе марки "50" с армированием плоскими сетками.

3. Перекрытия.

Перекрытия - из сборных ж.б. панелей с круглыми пустотами.

Швы между панелями, а также между панелями и стенами должны быть тщательно заделаны цементным раствором М1-100.

Панели крепятся к стенам и между собой анкерами.

При привязке проекта, производстве работ и осуществлении надзора за строительством особое внимание должно быть обращено на тщательную заделку цементным раствором марки "100" швов между панелями и тщательное выполнение монолитных участков, т.е. при подборе панелей по несущей способности учтена их совместная работа между собой на нагрузку от перегорода.

4. Перемычки.

Перемычки сборные железобетонные.

5. Покрытие.

Покрытие - плоское совмещенное.

Кровля - рулонная из 4 слоев рубероида марки РКД-350 с защитным слоем из гравия.

6. Утеплитель.

Утеплитель - плитный пенобетон с объемной массой $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$.

7. Лестницы.

Лестницы приняты из сборных железобетонных площадок и маршей с накладными проступями.

8. Перегородки.

Перегородки приняты панельные на деревянном каркасе с обшивкой из листов сухой гипсовой штукатурки толщиной 94 мм.

9321/1

Привязан	Рук. М.Э. Либерман Инж. С.П. Штейнберг ЭАП Сосан	Составитель Р 4
Инв. №	Рук. в.р. Овчинников Проверил: Овчинников Разработ. Пичу	Систрой УССР УкрНИИпроектдизусосрой г. Киев
Т.П. 224 - 1 - 492.86		
Средняя общеобразовательная школа на 11 классов (306 учащихся)		
Пояснительная записка (начало)		

9. Объемная масса материалов конструкций:

Наружные стены 1600 кг/м³
Внутренние стены 1600 кг/м³
Бетон 2200 кг/м³

Нагрузки приняты по СНиП 6-74

"Нагрузки и воздействия". При расчете конструкций учтен коэффициент надежности $\gamma_n = 1,0$.

II Защита конструкций от коррозии, гниения и возгорания.

Линеры панелей перекрытия и покрытия и другие соединительные элементы защищаются цементным раствором согласно СНиП III-23-76. Все деревянные элементы, соприкасающиеся со стенами или бетонными и железобетонными конструкциями, покрываются толстым и тщательно антисептируются водными растворами фтористого или кремнефтористого натрия согласно СНиП III-19-76. Все металлические конструкции должны быть окрашены эмальевыми красками за 2 раза.

III Указания по производству работ в зимних условиях.

Проект разработан для производства работ в летних условиях. Строительные работы в зимних условиях должны производиться с соблюдением требований разделов СНиП III-15-76; СНиП III-17-78; СНиП III-16-80.

Рабочие чертежи, предназначенные к производству работ в зимних условиях, должны иметь указания проектной организации, выполнявшей привязку проекта, о произведенной проверке конструкций и возможности их применения в зимних условиях.

1. Возведение фундаментов на замёрзшем основании не допускается. Грунты основания должны быть защищены от промерзания как в период производства работ, так и после их окончания.

2. Бутобетонные монолитные фундаменты должны возводиться способами последующего замораживания, которые могут обеспечить накопление бетоном до затвердения 50% его прочности /способом термоса, в термоактивной опалубке, в тепляках и т.д./.

3. Засыпку пазух производить теплым грунтом только после устройства бетонной подбетонки под полы, укладки перекрытия над подвалом и выполнения обмазочной гидроизоляции.

4. Замоналичивание швов между панелями перекрытия выполняются раствором марки М40 с добавками, обеспечивающими приобретение раствором 25% прочности до его замораживания. Перед замоналичиванием швов производится их очистка от снега и наледи.

5. Кирпичную кладку выполнять способом замораживания раствора. Снижение конечной прочности кладки по сравнению с прочностью такой же кладки, выполняемой в летних условиях, компенсируется повышением марки раствора в зависимости от среднесуточной температуры на период возведения кладки:

при t до -20°C - марки "50"
при t до -30°C - марки "75"

Кирпич стен должен быть Мрз-15, а участки фундаментов выполнять из полнотелого глиняного кирпича Мрз-25.

Температура раствора в момент его применения должна быть не менее:

+10°C при t° воздуха до -10°C
+15°C при t° воздуха до -20°C
+20°C при t° воздуха ниже -20°C

6. Особое внимание следует обратить на перевязку стен, плотность заполнения, горизонтальность швов, вертикальность кладки.

Толщина швов кладки должна быть не более 10-12 мм.

Поливка кирпича и заливка швов жидким раствором запрещается.

7. В уровне перекрытий уложить стальные связи из арматуры ф8А1 в углах и местах пересечения и примыкания стен.

Связи должны заходить в каждую из примыкающих стен на 1-1,5 м и заканчиваться на концах анкерами.

8. Перед наступлением весенних оттепелей и на весь период оттаивания и последующего твердения кладки необходимо:

- а) Заделать монтажные гнезда, борозды и другие ослабления несущих конструкций.
- б) Удалить с перекрытий случайные, не предусмотренные проектом нагрузки (строительный мусор, остатки строительных материалов, снег).
- в) Все несущие перемычки в проемах наружных и внутренних стен, выпавшие в зимних условиях подпереть упор стойками на встречных клиньях.
- г) Вести наблюдение за оттаиванием кладки с принятием в случае необходимости мер, обеспечивающих устойчивость конструкций.

VII Психологическая часть

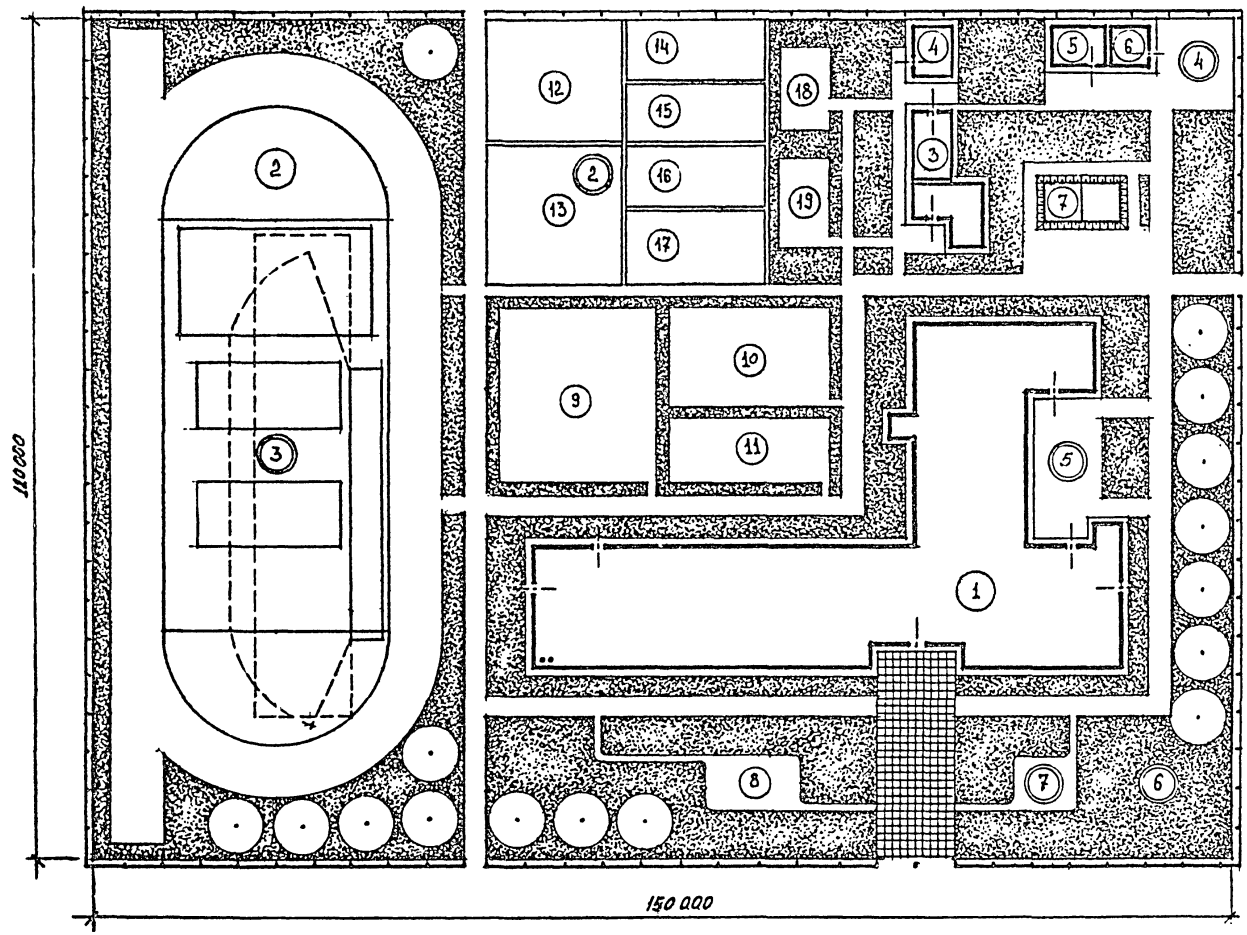
Принятые в проекте состав и площади учебных помещений уменьшенной наполняемости создает благоприятные условия проведения учебно-педагогического процесса на уровне современных требований.

Буфет реализует комплектованные школьные завтраки из блюд, доставляемых с базового предприятия общественного питания.

Предусматривается охват горячим питанием всех учащихся школы за две смены по две посадки в каждую.

5
9321/1

		ТП 224-1-492.86	
		Средняя общеобразовательная школа № 11 класса в 1306 учащихся	
Привязан:		Рук. М. Э. Либман	Студ. Лист
		Эксп. А. И. Шихов	Листов
		Э. П. Саган	Р 5
		Рук. з.р. Обинович	Восстрой УССР
Инд.:		Провер. Ю. И. Шихов	Украинградстрой
		Рисовал Куч	г. Киев
		Пояснительная записка (окончание)	



Экспликация.

- 1 Здание школы.
- 2 Легкоатлетическая площадка. ТП.290-1-114.И.
- 3 Теплица. ТП.224-9-30
- 4 Пляжик.
- 5 Хозкорпус.
- 6 Мусороосборник. М-2
- 7 Пожарный резервуар. V=100м³ ТП.301-4-58.85
- 8 Площадка для тихого отдыха.
- 9 Гимнастическая площадка. ТП.290-1-114.И.
- 10 Площадка для подвижных игр V-VIII классов.
- 11 Площадка для подвижных игр I-IV классов.
- 12 Участок овощных и полевых культур.
- 13 Участок плодового сада и ягодников.
- 14 Площадка для занятий по биологии на воздухе с мясом.
- 15 Участок для илчальных классов.
- 16 Участок коллекционно-селекционной работы.
- 17 Участок питомника плодовых породных и декоративных растений.
- 18 Зоологический уголок.
- 19 Метеорологическая и географическая площадка.

Баланс территории.

- 1 Площадь застройки. 1943.3 м²
- 2 Учебно-опытная зона. 1671.7 м²
- 3 Спортивная зона. 5216.8 м²
- 4 Хозяйственная зона. 761.0 м²
- 5 Проезды и тротуары. 1750.0 м²
- 6 Зона зеленых насаждений. 5000.0 м²
- 7 Зона отдыха. 157.5 м²
- Общая площадь. 16500.0 м²

Условные обозначения

- ② - здания, сооружения, площадки.
- ② - зоны.

М 1:500

9321/1

Проект разработан в соответствии с требованиями СНиП 30-05-85

			ТП 224-1-492.86		
			Средняя общеобразовательная школа № 11 классов. (Зона учащихся 1).		
			Страна	Лист	Листов
			Р	Б	
			Схема генплана.		
			Генплан РСФСР Учрежденная территория № 11/11		

Исполн.	Нач. отд.	Либерман
	Гл. спец.	Штейнберг
	ГЛА	Селян
	Рук. гр.	Обинова
	Пробер.	Обинова
	ГЛАГБ.	Либерман

Перечень чертежей комплекта ЛС-0

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
ЛС-0-1	Общие данные по марке ЛС-0	7	
ЛС-0-2	Блок 1. План фундаментов	8	
ЛС-0-3	Блок 2. План фундаментов	9	
ЛС-0-4	Сечения фундаментов 1-1... 23-23	10	
ЛС-0-5	Сечения фундаментов 24-24... 40-40	11	
ЛС-0-6	Блок 1. Схема расположения элементов подпольных каналов.	12	
ЛС-0-7	Блок 2. Схема расположения элементов подпольных каналов.	13	
ЛС-0-8	Сечения подпольных каналов.	14	
ЛС-0-9	План подвала. Вход в подвал. Узлы.	15	
ЛС-0-10	Схема расположения элементов перекрытия и перемычек подвала и воздухозаборной шахты	16	
ЛС-0-11	Крыльца №1... №7	17	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примеч.
1.136.5-19	Львы деревянные впадные, служебные, парничные, для жилищ и общественных зданий	
1.219.1-3	Лотки железобетонные	
1.243.1-4	Плиты плоские железобетонные	
1.138-10, в.1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.141-1, в.63	Панели перекрытий сборные железобетонные многослойные	
1.255.1-1	Ступени железобетонные плоские	
УУ 03-03, альб. 71-64	Металлические элементы	
1.241-1 вып. 2/1	Панели перекрытий сборные железобетонные многослойные	
3.006.1-2/82 в.11,12	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций.

Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол-во м ³	Примеч.
Элементы коммуникаций	58930000	36.7	
Архитектурно-строительные элементы здания	58950060	27.0	
Перекрытия	58420000	14.1	
Перемычки	58280000	1.3	
Конструкции и детали каналов	58580000	5.1	
Элементы лестниц	58910000	1.6	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примеч.
ЛС-0-5	Спецификация элементов перемычек	
ЛС-0-10	Спецификация элементов подпольных каналов	
ЛС-0-6	Спецификация элементов подпольных каналов	
ЛС-0-10	Спецификация элементов перекрытия	
ЛС-0-11	Спецификация элементов крылец	
ЛС-0-9	Спецификация металлических элементов	
ЛС-0-9	Спецификация верхних блоков	
ЛС-0-10	Спецификация элементов воздухозаборной шахты	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

Наименование чертежей комплекта	Марка
Архитектурно-строительные чертежи нулевого цикла работ	ЛС-0
Архитектурно-строительные чертежи выше отм. 0.000	ЛС
Отопление и вентиляция	ОВ
Водопровод и канализация	ВК
Электротехнические чертежи	ЭО
Устройства связи	УС
Автоматизация сантехустройств	ЛВ, ЛВК
Технологическое оборудование	ТХ
Кинотехнологическое оборудование	КТ

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 *Левин* / Саган М.Р./

7
9321/1

Инв. №		Привязан	
		ТП 224-1-492.86	
		-ЛС-0	
		Средняя общеобразовательная школа № 11 классов /306 учащихся/	
Исполн.	Л. С. Саган	Студент	Лист
Проверил	В. С. Саган	Р	1
Проработ	В. С. Саган	И	11
Инженер	В. С. Саган	Общие данные по марке ЛС-0	
Инженер	В. С. Саган	Застройщик: УССР, Криворожский район, с. Криворожье	

Титл. и подл. Подпись и дата

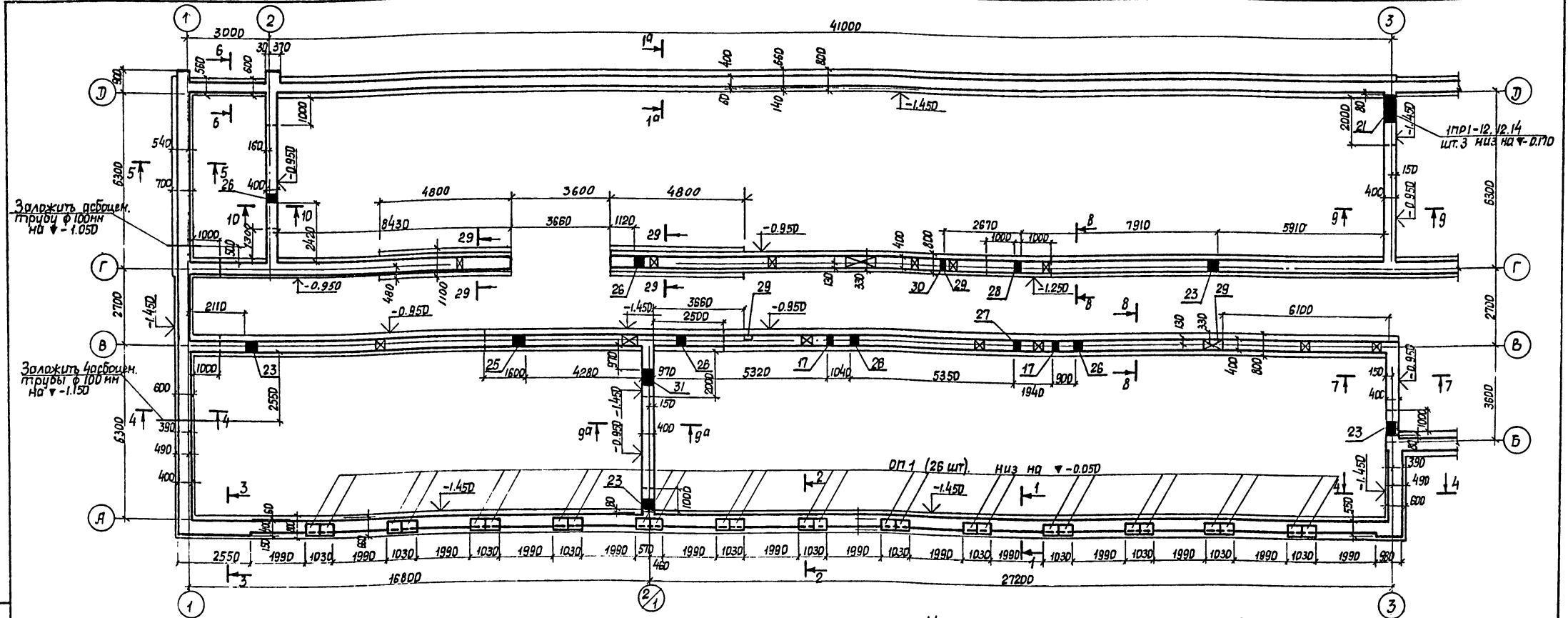
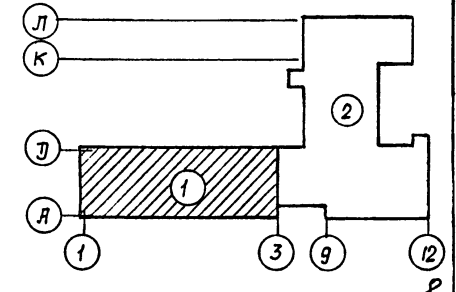
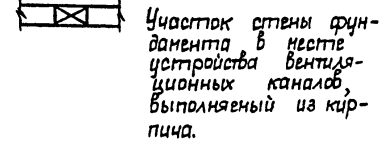


Таблица нагрузок на 1 пог. м фундаментов на $\nabla -0.050$ и $\nabla -3.000$

Экспликация отверстий

Настоящий лист рассматривать совместно с листами ЛС-0-3... ЛС-0-5.

Условные обозначения



9321/1

Сечение	Нагрузка в тс/п.м.	Сечение	Нагрузка в тс/п.м.	Плуп. отв.	Размеры, мм Б Н	Отн. низа м	Назначение	Плуп. отв.	Размеры, мм Б Н	Отн. низа м	Назначение
1-1.2-2.3-3.19-19	8.32	21-21	4.26	1	1300 450	-1.700	отопление, горячее водоснабжение	18	200 300	-1.000	канализация
1а-1а, 24-24	8.14	25-25	конструкт.	2	650 550	-0.900	вентиляция	19	200 300	-0.400	ливневая канализация
4-4	5.87	26-26	5.35	3	1000 1400	-2.500	вентиляция	20	200 300	-1.400	канализация
5-5; 22-22, 23-23	6.77	27-27	3.69	4	750 550	-1.450	вентиляция	21	940 800	-0.970	отопление
6-6, 4а-4а	6.01	28-28	11.34	5	750 500	-0.820	вентиляция	22	940 800	-1.270	отопление
7-7; 9а-9а	2.75	29-29	13.73	6	400 500	-0.820	отопление	23	440 520	-0.630	отопление
8-8	9.95	30-30	11.04	7	300 300	-2.600	водопровод	24	250 250	-0.420	вентиляция
9-9; 10-10	3.85	31-31	8.47	8	1200 500	-0.820	вентиляция; отопление	25	600 600	-0.770	вентиляция
11-11, 12-12, 13-13	10.07	32-32	10.25	9	900 630	-0.950	отопление, горячее водоснабжение	26	300 300	-0.470	отопление
14-14	12.5	33-33	20.79	10	440 520	-1.000	отопление	27	250 300	-0.470	вентиляция
15-15	18.89	34-34	16.24	11	250 250	-1.300	вентиляция	28	250 200	-1.050	вентиляция
16-16	9.81	35-35; 36-36	конструкт.	12	200 300	-1.200	канализация	29	250x130	-0.650	водопровод канализация
17-17	8.15	37-37	9.82	13	600 600	-2.600	водопровод	30	200 300	-0.500	канализация
18-18, 5б-5б	6.92	38-38	7.47	14	600 600	-3.650	канализация	31	500 500	-1.050	вентиляция
5а-5а	7.23	39-39	4.79	15	200 300	-0.600	ливневая канализация	32	1450 1920	-3.020	вентиляция монтажные проемы
6а-6а	5.46	40-40	6.11	16	200 300	-0.800	канализация				
20-20	11.44			17	200 300	-0.900	канализация				

Привязан

Ивв. N

ТП 224-1-492.86 ЛС-0

Средняя общеобразовательная школа на 11 классов (306 учащихся)

Блок №1

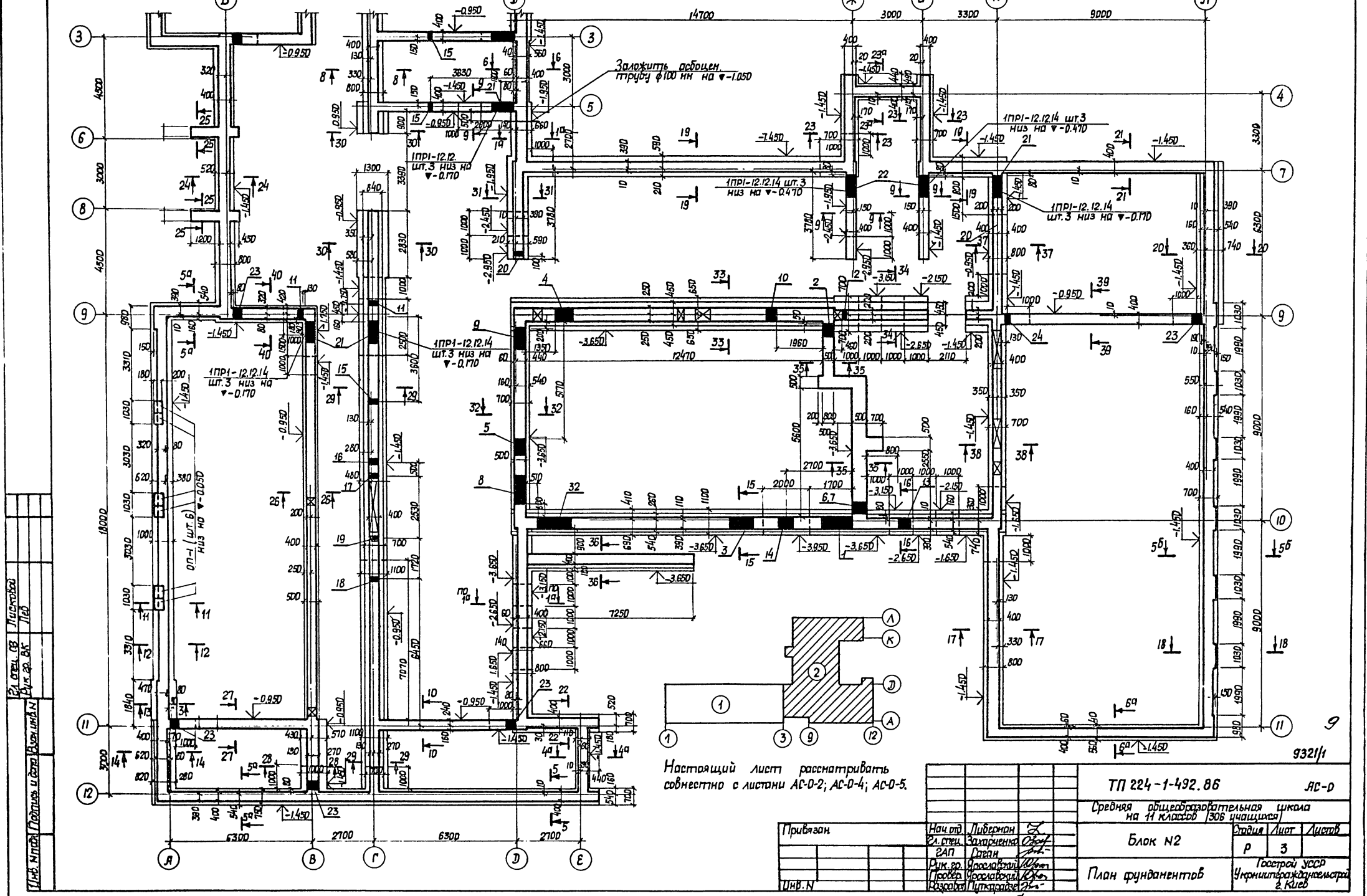
План фундаментов

Нач. отд. Либерман
Зл. спец. Захарченко
2АП. Саган
Рук. гр. Арсоловский
Пробер. Арсоловский
Казар. Цукерман

Лист 2

Госстрой УССР
УкрНИИгражданскелары
г. Киев

22. стр. 03 Либман
Рук. гр. Арсоловский
Ивв. N



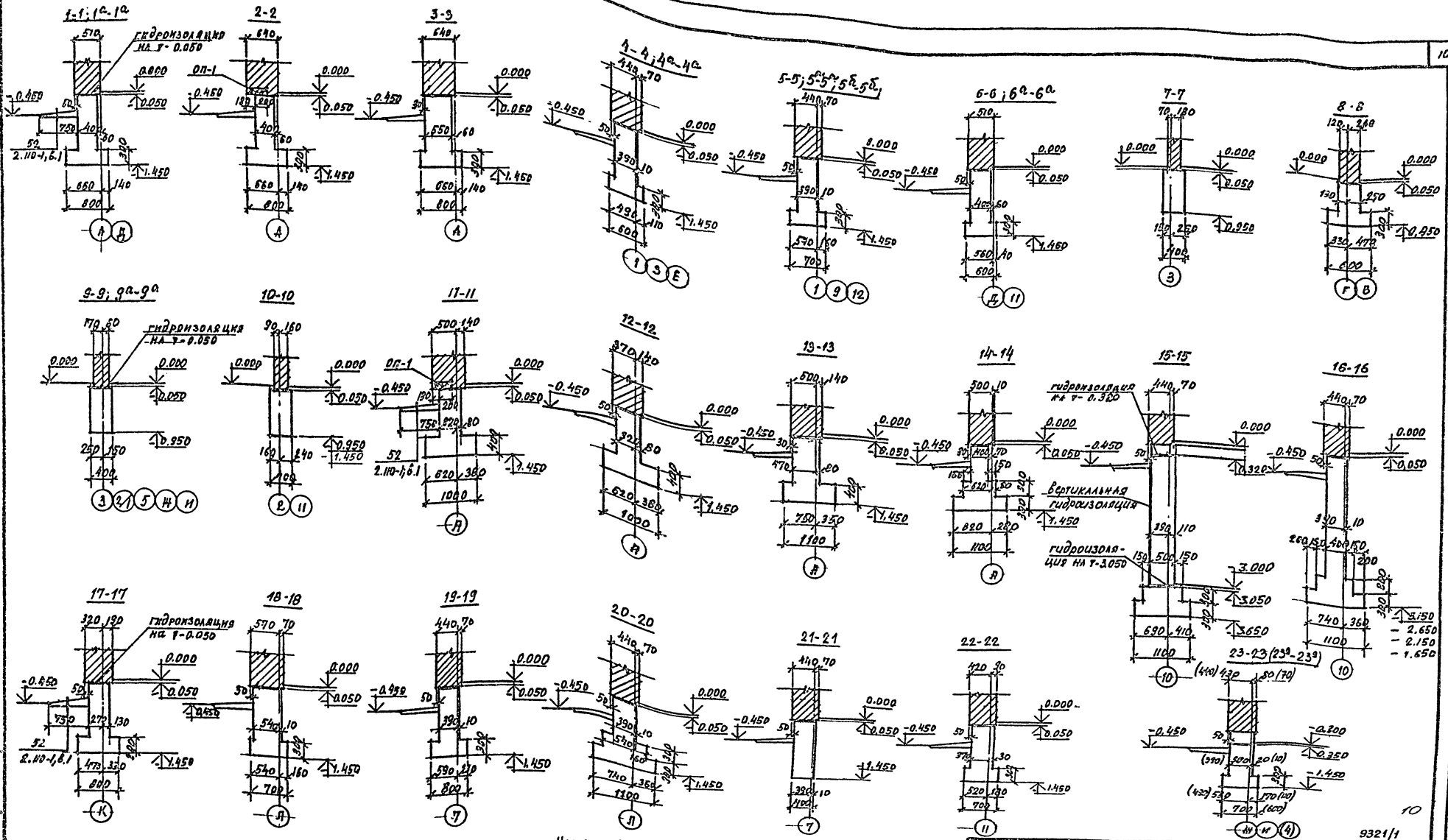
Лист 1
 1. Проект
 2. План
 3. Фундаменты
 4. Стены
 5. Перегородки
 6. Полы
 7. Крыша
 8. Внутренние санузлы
 9. Внешние санузлы
 10. Вентиляция
 11. Электрика
 12. Теплотехника

Настоящий лист рассматривать совместно с листами АС-0-2; АС-0-4; АС-0-5.

ТП 224-1-492.86		АС-0	
Средняя общеобразовательная школа на 11 классов (308 учащихся)			
Блок №2		Студия	Литот
План фундаментов		Р	З
Госстрой УССР Укринтерражданскари 2 Киев			

9321/1

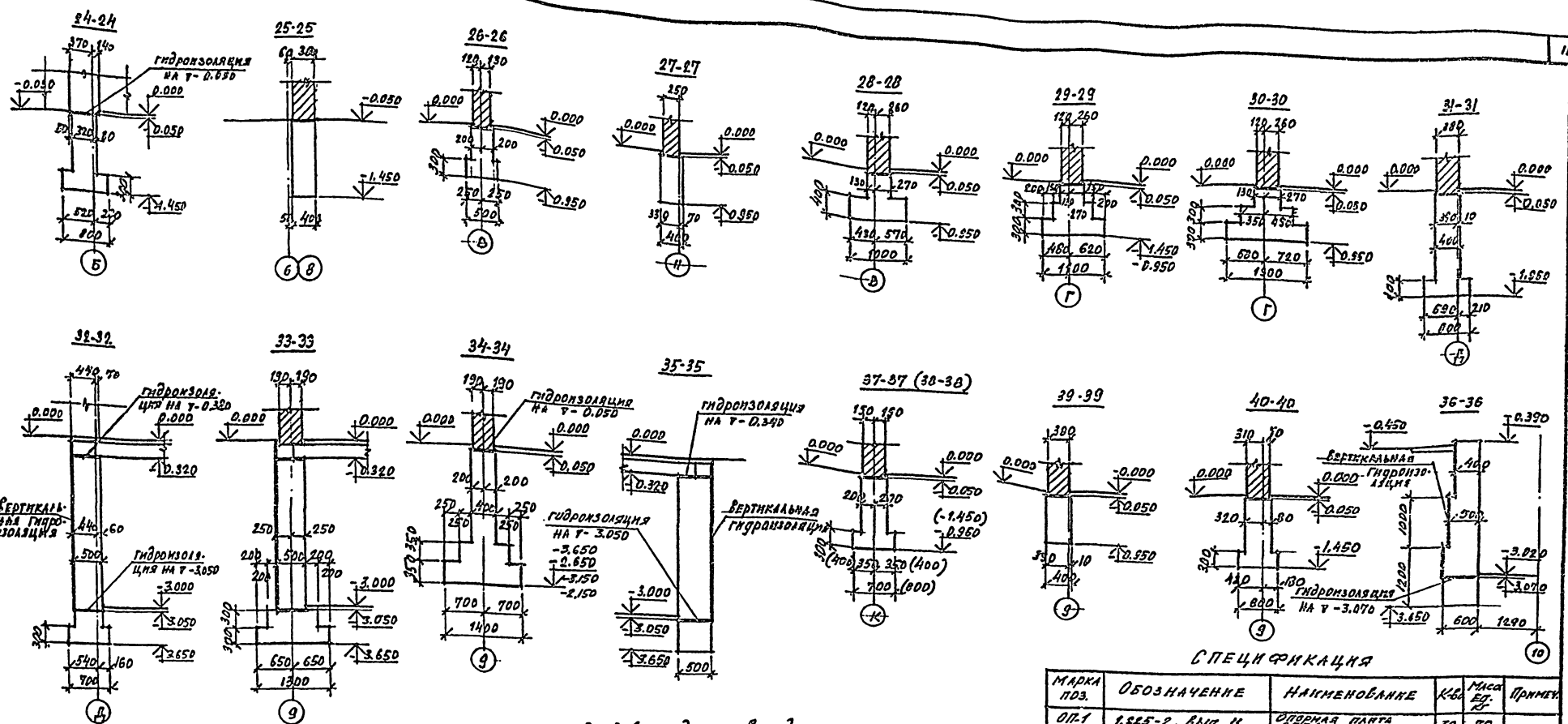
Филис



1. Настоящий лист рассматривать совместно с листами АС-0-2, АС-0-3, АС-0-5.
2. На сечениях фундаментов поперечные каналы условно не показаны, см. листы АС-0-6...АС-0-9.

ТТ 224-1-492.86		-АС-0	
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА "II КЛАССОВ" (306 УЧАЩИХСЯ)			
Исполнитель	М.П. ЛИБЕРМАН	1/2	Сделка
Проверенный	Г.С. ЗАХАРЧЕНКО	1/2	Лист
Проектировщик	Г.П. ГАГА	1/2	Листов
Утвержден	Г.П. ГАГА	1/2	Р 4
ДЕВЯТЯ ФУНДАМЕНТОВ		Госстрой УССР	
1-1 ... 23-23		Учреждение архитектуры	

9321/1



СПЕЦИФИКАЦИЯ

МАРКА ПОД.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К.В.	Масса кв. м.	Примеч.
ОП.1	1.325-2, БИП. II	ОПОРНАЯ ПЛИТА ОП.1	32	70	
	1.133-10, БИП. I	ПЕРЕНЫЧКА ПП.1-12.1.К.1	21	37	

- За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола 1 этажа.
- Бутобетонные фундаменты выполнять из бетона М.100. Марка бутового камня - 200.
- Горизонтальная гидроизоляция на т-0.050 и т-0.250 выполняется из двух слоев гидрозола на дегтевом мастике по выравненному цементным раствором основанию; на т-3.050 - из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм с уплотняющим дощечкам.
- Наружные поверхности стен подвала, соприкасающиеся с грунтом, обмазывать горячим битумом за 2 раза.
- Стены фундаментов в местах устройства вентиляционных каналов (см. разбивку листов АС-9... АС-12) выполнять из кирпича марки У5 на растворе 1:2.5.
- Над отверстиями в фундаментах установить арматуру ф12 по расчету 1 стержень на 100 мм стены с забоем за края отверстия на 250 мм, расход стали 0.06т.
- Под дверным проемом в стене подвала установить ф12 ф1500. Расход металла - 4кг.
- Отметка заложения фундаментов в местах выпуска коммуникации принята в проекте условно в виде 0.000.

- с подошвой фундаментов под наружные стены и уточняется при дальнейшем проектировании.
- Перекрытия над проемами в подвале см. лист АС-9-10.
- Экспликация отверстий и таблицу нагрузок см. лист АС-9-2.
- В обратную засыпку грунта за стены подвала производить слоем 200-250 мм с щебеньными трамбовками. Засыпку выполнять только после устройства перекрытия над подвалом.
- Настоящий лист рассматривать совместно с листами АС-0-2... АС-0-4.
- На стенах фундаментов подпольные каналы условно не показаны, см. листы АС-0-6... АС-0-8.

ПОДПИСАНЫ	ПОДПИСАНЫ

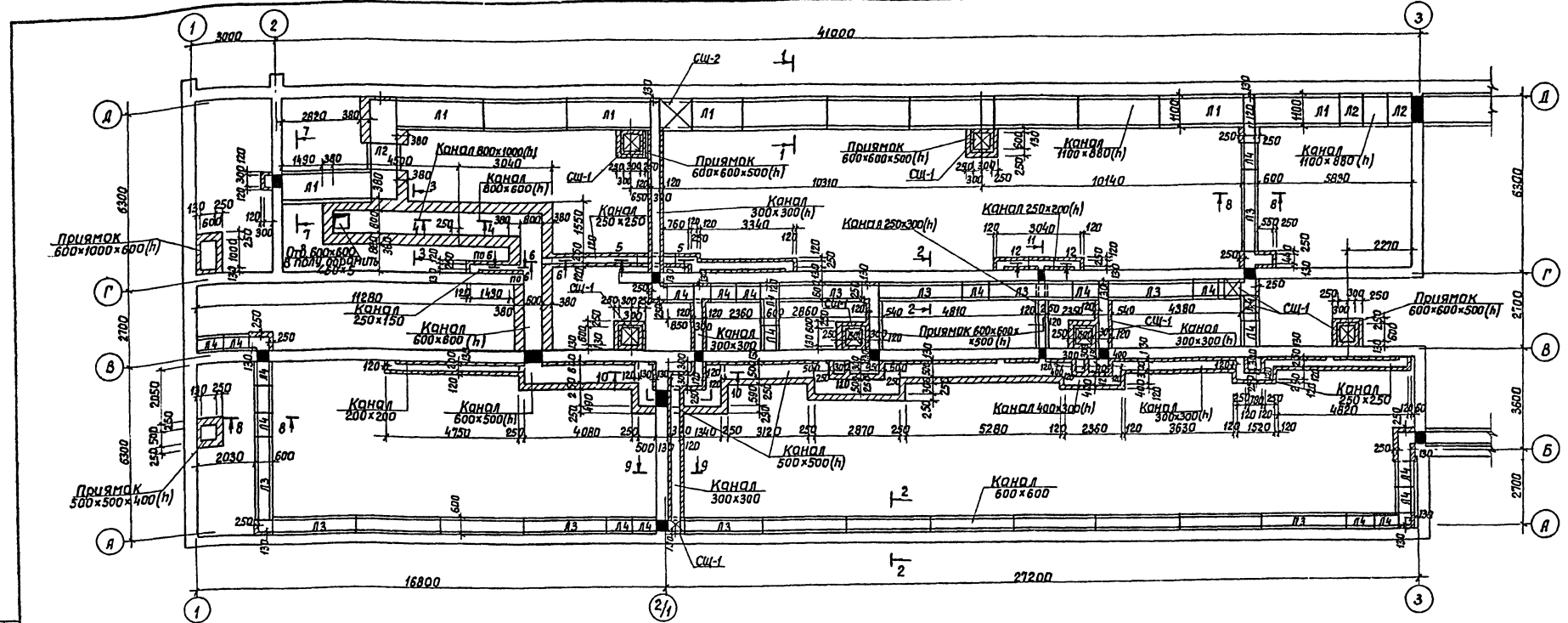
ТП 224-1-492.86 -АС-0

СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №11 КАССОВ 1305 УЧАЩИХСЯ

Сечення фундаментов 24-24... 40-40

Генеральный УССР Управления коммунального хозяйства г.Киев

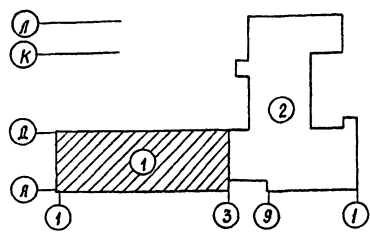
Страница 5 Листов 5



Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса ед. кг	Примеч.
Л1	1.219.1-3	Лоток ЛК 30.И.9-8	21	1645	
Л2	1.219.1-3	Лоток ЛК 9.И.9-8	29	482	
Л3	1.219.1-3	Лоток ЛК 30.6.6-12.5	30	1015	
Л4	1.219.1-3	Лоток ЛК 9.6.6-12.5	42	298	
ПП1	1.243.1-4	Плита ПП8 - И.9	120	198	
ПП2	1.243.1-4	Плита ПП12.5 - 8.6	360	96	
ПП3	1.139-10. Вып.2	Плитная перемычка 2ПР3-И.34.2	74	72	
СЦ-1	Лист АС-34	Съемный щит СЦ-1	20		
СЦ-2	Лист АС-34	Съемный щит СЦ-2	6		
		∠ 70x5	п.м.	7.0	38.0
		∠ 63x5	п.м.	23.0	120.0
		∠ 50x5	п.м.	3.0	11.0

- Настоящий лист рассматривать совместно с листами АС-0-7; АС-0-8.
- Стены кирпичных подпольных каналов и прямых, повороты каналов, перепады по высоте выкладывать из глиняного хорошо обожженного кирпича М-75 на растворе М-25. Внутренние поверхности оштукатурить цементным раствором состава 1:2 с последующим железнением.
- Подготовку под кирпичные каналы выполнять толщ. 100мм из бетона М-100
- Железобетонные лотки каналов укладывать на песчаную подготовку толщ. 100мм ПП1; каналы сеч. 600x600, 500x500, 400x400 - плитами ПП2. Все остальные каналы перекрываются плитной перемычкой 2ПР3 - И.36.6.
- Плиты перекрытия каналов и прямых укладывать на выравнивающий слой цементного раствора М-50, швы между плитами заполнить раствором той же марки.
- В местах поворотов каналов и подключения вентиляционных каналов под плиты перекрытия ПП-1 уложить уголок ∠ 70x5, под ПП2 и ПП3 - ∠ 63x5
- Монолитные участки перекрытия над каналами выполнять толщиной вои из бетона М200, армировать стержнями Ф12 шаг 100.
- Наружные поверхности стен каналов, прямых и перекрытий, соприкасающихся с грунтом, окрасить горячим битумом 3а 2 раза.
- Засыпку грунта за стены каналов производить только после укладки и замоналичивания плит перекрытия каналов.

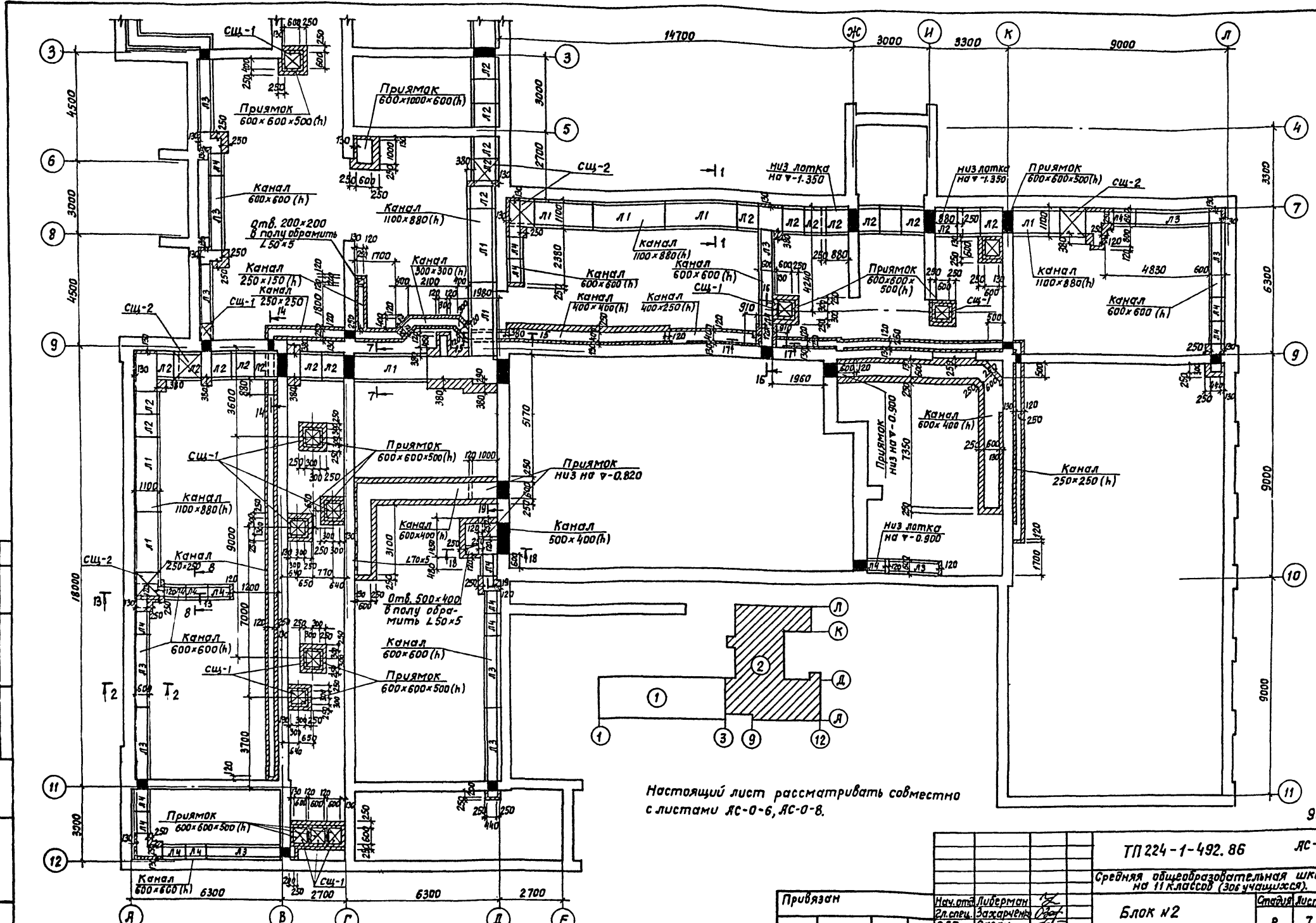


12
932/1н

ТП 224-1-492.86		АС-0
Средняя общеобразовательная школа на 11 классов 1306 учащихся		
Блок №1	Стенной лист	Листовой
	Р	Б
Схема расположения элементов подпольных каналов.		Техцентр УССР Украинтеррандэжестрой Е.Киев

Копир. Чед.

Гл. инж. Л.В. Дещакон
 Инж. З.Р. Вх.
 Инж. В.И. Пилипчук



Настоящий лист рассматривать совместно с листами ЛС-0-6, ЛС-0-8.

9321/1

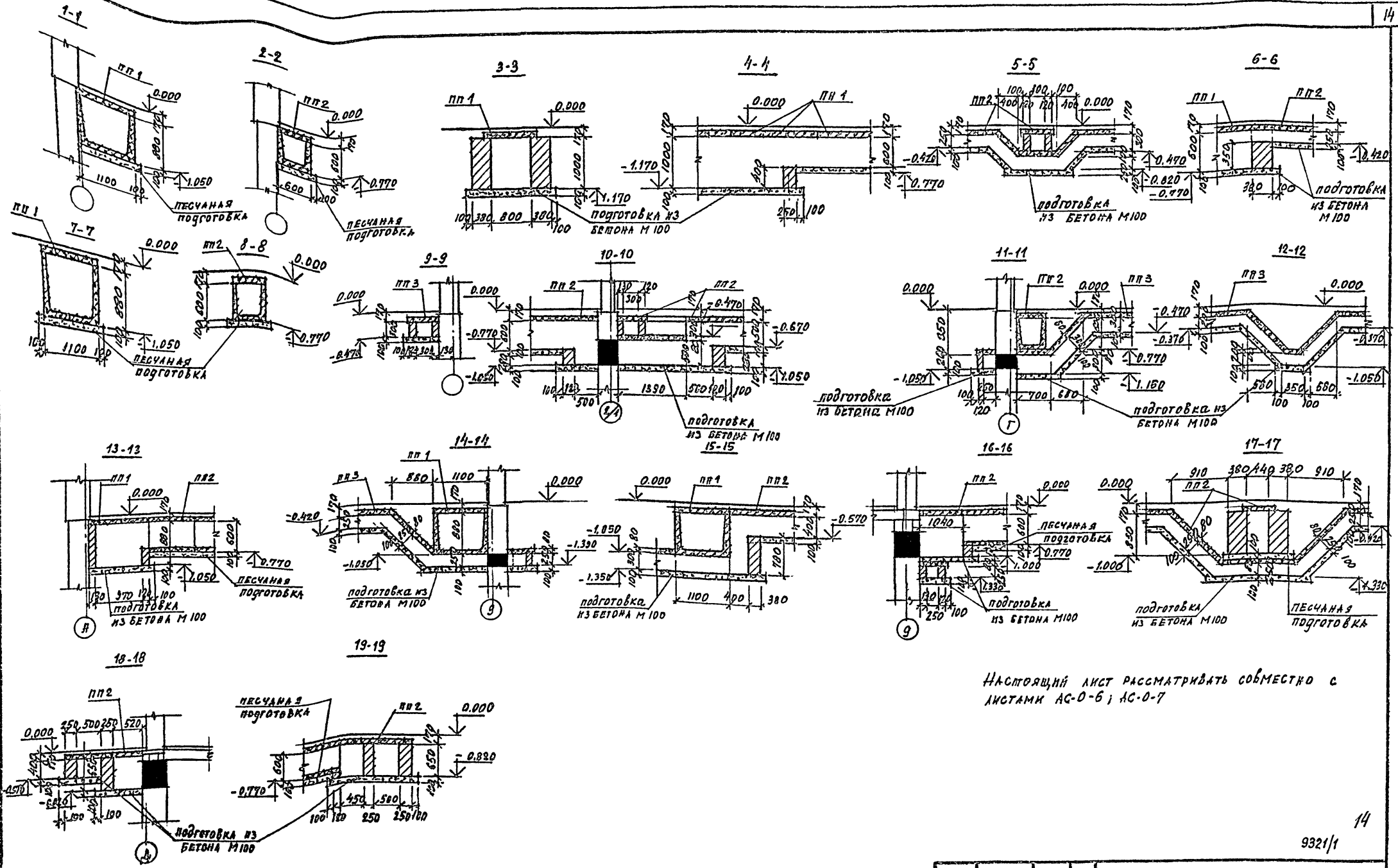
2. Сл. Л. О. В. Лисковой
 Рук. зр. В. К.
 Инж. Л. П. Подписи и даты

Привязан

Нач. отд. Либерман
 Зл. спец. Захарченко
 З.Я.П. Саган
 Рук. зр. Ярославский
 Проверка Ярославский
 Разреш. Пятковский

ТП 224-1-492.86		ЛС-0	
Средняя общеобразовательная школа на 11 классов (Зов ученика)			
Блок №2		Стандарт Листов	
Р	Т	Возраст УССР	
Укр. инт. гражд. анкет. п. Киев			

Л. П.

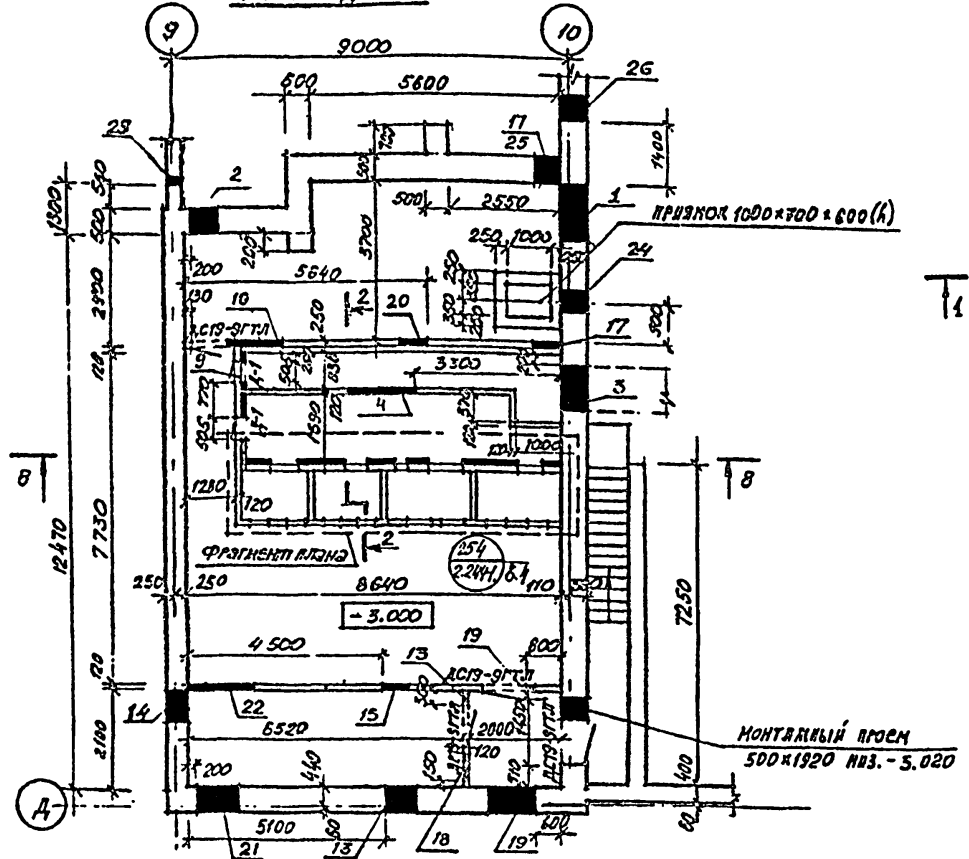


Настоящий лист рассматривать совместно с листами АС-0-6; АС-0-7

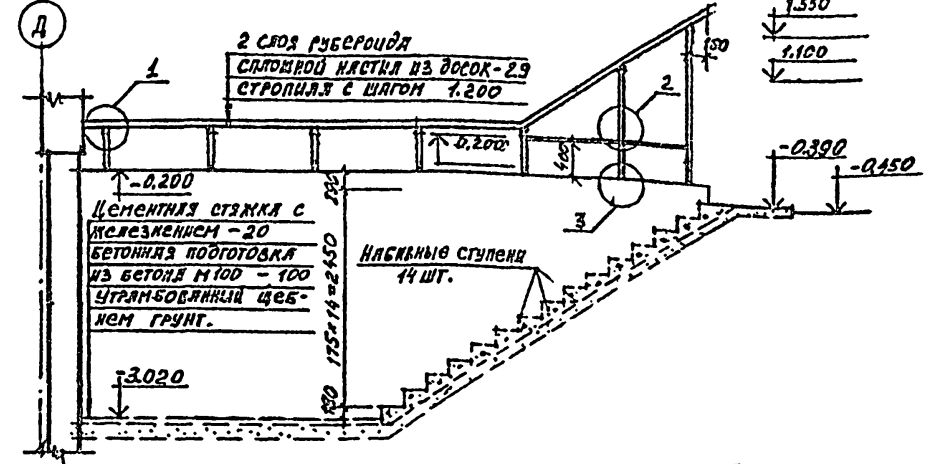
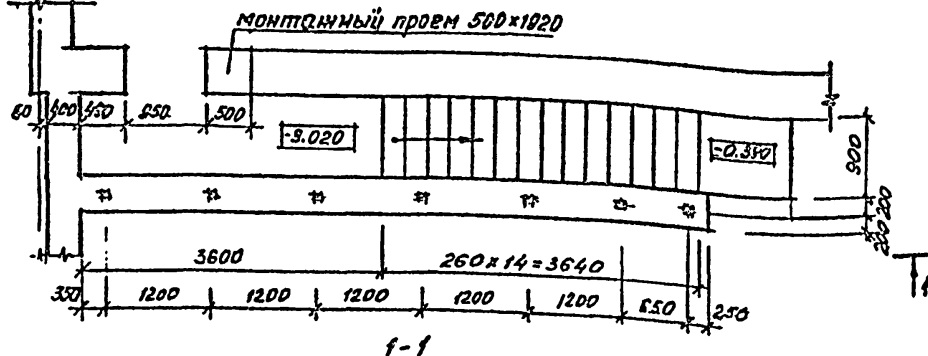
14
9321/1

		ТП 224-1-492.86		АС-0	
		Средняя общеобразовательная школа №11 классов (306 учащихся)			
ПРОВЕРЕН	НАЧ. ВПР.	АНДЕРМАН		Стенда	Листов
	Гр. СПЕЦ.	ЗАЛАВЕНКО		Р	В
	ГЛАВ.	САГАЯ		Гострой УССР Укритеріах державної архітектури	
	ДИК. ПР.	АРЕНСЬКАЯ		ВЕРХНЯ ПОПІЛЬНИХ КА-	
	ПРОБВ.	ГОСАЛЕНКО		НАЛОБ	
	РАЗРБ.	ПУТКАРОВА			

План подвала



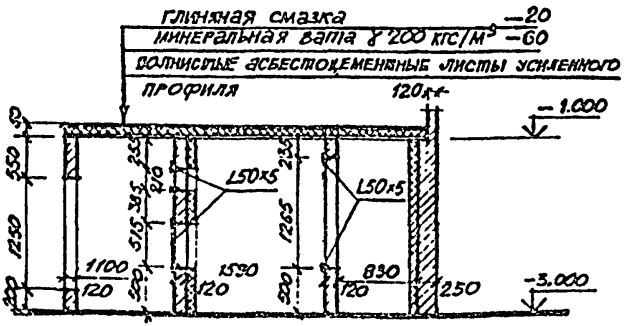
Вход в подвал



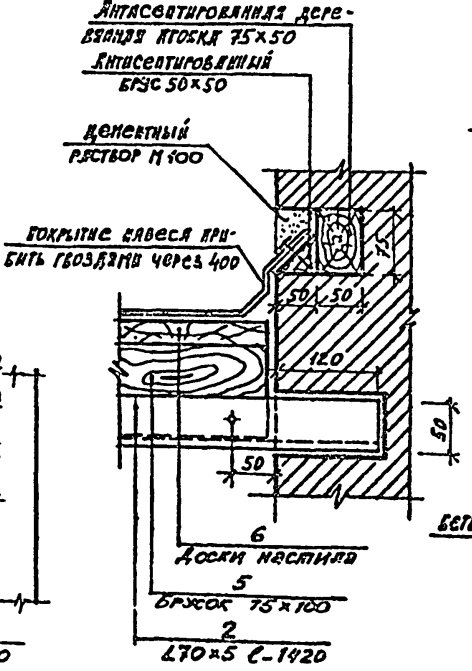
ЭКСПЛИКАЦИЯ ОТВЕРСТИЙ

ТИП ОТВ.	РАЗМЕРЫ мм		ОТМ. ЧИЗЛ. м	НАЗНАЧЕНИЕ
	В	Н		
1	1300	450	-1.700	ОТОПЛЕНИЕ, ГОРЯЧЕВОДОСНАБЖЕНИЕ
2	650	550	-0.900	ВЕНТИЛЯЦИЯ
3	1000	1400	-2.500	ВЕНТИЛЯЦИЯ
4	1655	1265	-2.500	ВЕНТИЛЯЦИЯ
5	540	515	-2.500	ВЕНТИЛЯЦИЯ
6	410	210	-1.600	ВЕНТИЛЯЦИЯ
7	915	1200	-2.500	ВЕНТИЛЯЦИЯ
8	410	410	-1.550	ВЕНТИЛЯЦИЯ
9	505	1250	-2.000	ВЕНТИЛЯЦИЯ
10	510	510	-2.700	ВЕНТИЛЯЦИЯ
11	770	770	-2.575	ВЕНТИЛЯЦИЯ
12	510	510	-2.710	ВЕНТИЛЯЦИЯ
13	750	500	-0.820	ВЕНТИЛЯЦИЯ
14	750	550	-1.450	ВЕНТИЛЯЦИЯ
15	650	550	-0.900	ВЕНТИЛЯЦИЯ
16	2200	650	-1.000	КАНАЛИЗАЦИЯ, ОТОПЛЕНИЕ, ГОРЯЧЕВОДОСНАБЖЕНИЕ
17	400	600	-0.020	ОТОПЛЕНИЕ
18	650	850	-1.170	ВЕНТИЛЯЦИЯ
19	1200	500	-0.820	ВЕНТИЛЯЦИЯ
20	600	400	-0.720	ОТОПЛЕНИЕ
21	900	650	-0.950	ОТОПЛЕНИЕ, ГОРЯЧЕВОДОСНАБЖЕНИЕ
22	1500	550	-0.900	ОТОПЛЕНИЕ, ГОРЯЧЕВОДОСНАБЖЕНИЕ
23	300	300	-1.200	КАНАЛИЗАЦИЯ
24	600	600	-5.650	КАНАЛИЗАЦИЯ
25	300	300	-2.600	ВОДОСНАБЖЕНИЕ
26	600	600	-2.600	ВОДОСНАБЖЕНИЕ

2-2



Узел примыкания покрытия к стене

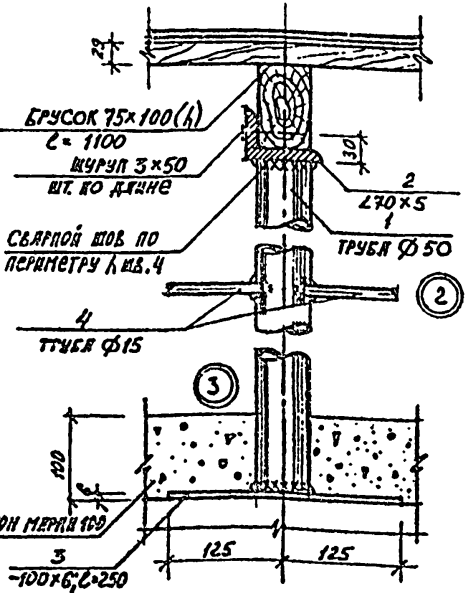
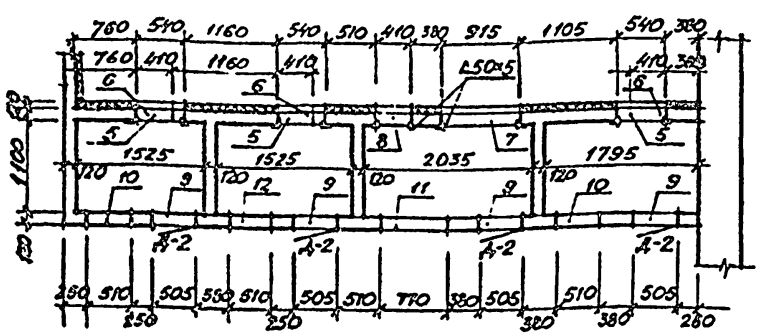


- Отверстия форкамеры тип 4...8 обшить Л50x5, расход 82,03 кг.
- Разрез 8-8 см. лист АС-8

СПЕЦИФИКАЦИЯ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	МАССА ед. кг.	ПРИМЕЧАНИЕ.
Элементы входа					
1	ГОСТ 3262-75*	ТРУБА Ø 50	(кг)	24,48	4.22
2	ГОСТ 8509-72	Л70x5	(кг)	53,8	5.38
3	ГОСТ 103-76	-100x6	(кг)	8,24	4.71
4	ГОСТ 3262-75*	ТРУБА Ø 15	(кг)	2,21	1.16
5	ГОСТ 24454-80Е	БРУСОК 75x100 (А)	(м³)	0,258	-
6	ГОСТ 24454-80Е	ДОСКИ НАСТИЛА	(м³)	0,27	-
7	ГОСТ 24454-80Е	БРУСОК 50x50	(м³)	0,02	-
Дверные блоки					
АС-9ТТ	1.136.5-13	АС 19-9 ТТ	(шт.)	4	
А-1	5.904-4	ДУ 1.25x0.55	(шт.)	2	
А-2	5.904-4	А 1.25x0.55	(шт.)	4	

ФРАГМЕНТ ПЛАНА



9321/1

ПРОВЕРЯЮЩИЙ	И.В. ОГА
ПРОЕКТИРУЮЩИЙ	ЛИБЕРМАН
ЭКСПЛУАТАЦИОННИК	ШТЕЙНБЕРГ
МАШИНИСТ	САГА
РУК. ГР.	УВАШИЧКОВА
ПРОВЕР.	УВАШИЧКОВА
ИЗРАБОТ.	ЛИБЕРМАН

ТП 224-1-492.86 -АС-0

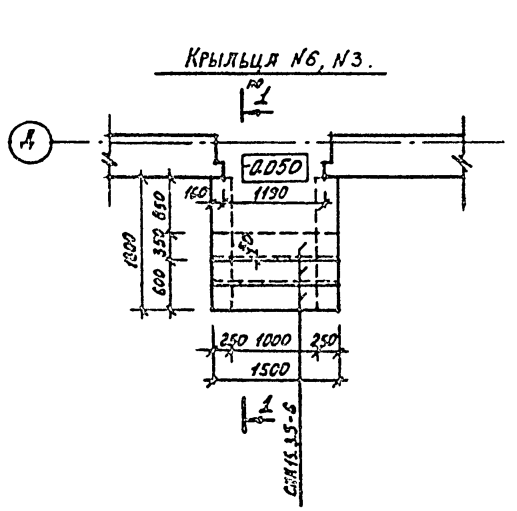
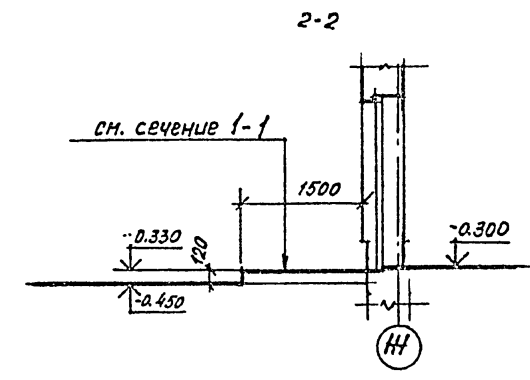
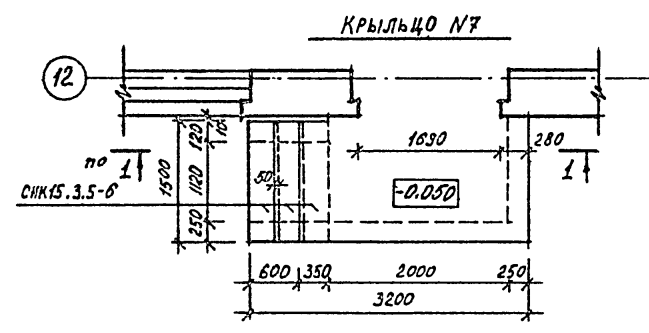
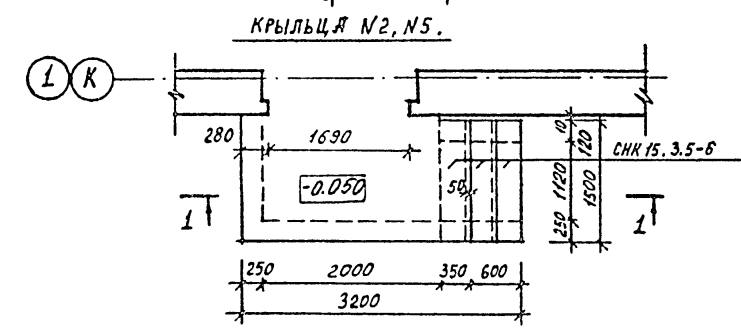
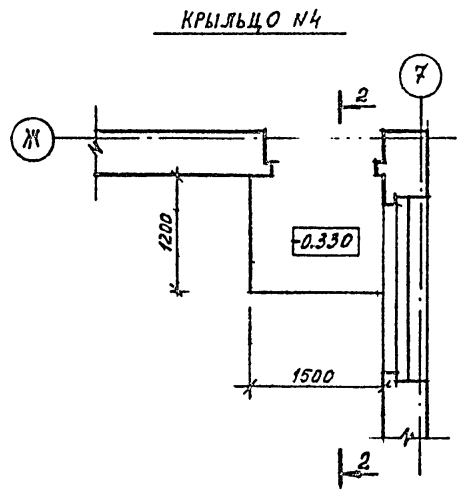
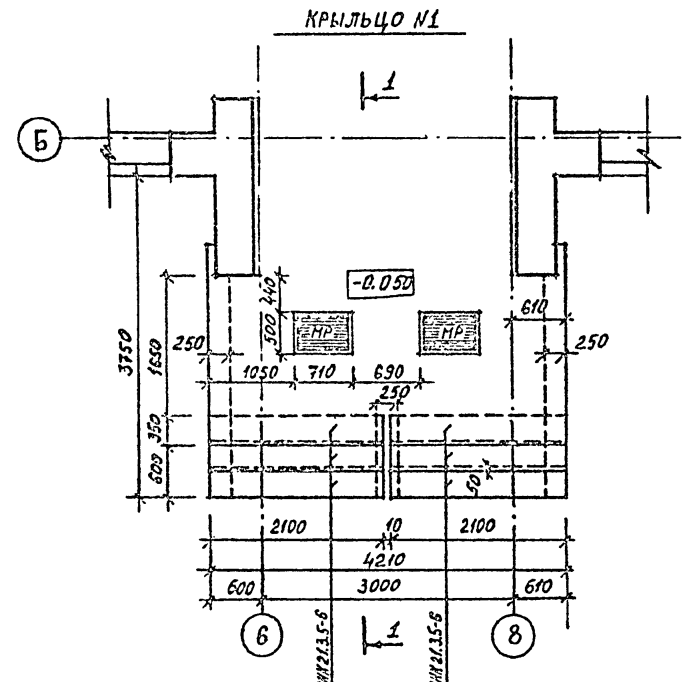
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 11 КЛАССОВ 1306 УЧЕНИКОВ

Страниц	Лист	Листов
Р	9	

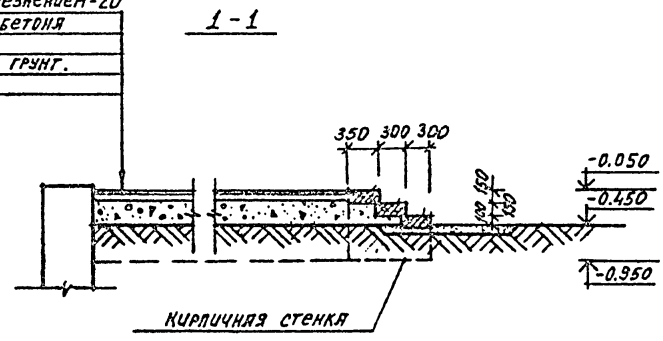
Госстрой УССР Украинпротрансстрой г. Киев

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса едн. из.	Примечание
		Крыльцо №1			
	1.225.1-1	ступень СНК 21.3.5-6	6	250	
	ШОЗ-03, ольб, 71-64	Решетка МР	2		
		Крыльцо №2			
	1.225.1-1	ступень СНК 15.3.5-6	3	175	
		Крыльцо №3			
	1.225.1-1	ступень СНК 15.3.5-6	3	175	
		Крыльцо №5			
	1.225.1-1	ступень СНК 15.3.5-6	3	175	
		Крыльцо №8			
	1.225.1-1	ступень СНК 15.3.5-6	3	175	
		Крыльцо №7			
	1.225.1-1	ступень СНК 15.3.5-6	3	175	



Цементная стяжка с железнением-20
Бетонная подготовка из бетона
М.100 - 100
Угрямбованный щебнем грунт.



17
9321/1

ТП 224-1-492.86			ЛС-0		
Средняя общеобразовательная школа №11 классов (306 учащихся).					
Студия	Лист	Листов			
Р	11				
Крыльцо №1... №7.			Госпроект УССР Укринпроектдизмострой г.Киев		

ПРИЗВАН	ЧЛ.ОТД. ЛИБЕРМАН	Л.С.
	Л.С.С.С. ШТЕЙНБЕРГ	Л.С.
	Г.В. С.Л.Г.А.Н.	Л.С.
	РУК.ГР. ВОБЧИНИКОВА	Л.С.
	ПРОБЛЕМА УЗНИКОВА	Л.С.
	РАЗРАБОТ. ЛЯБЧЕНЦ	Л.С.

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
АС-3	Спецификация перегородок	
АС-5	Спецификация элементов лестниц и опорных подушек	
АС-7	Спецификация вентиляционных решеток	
АС-14	Спецификация элементов плоского покрытия	
АС-17	Спецификация элементов заполнения оконных и дверных проемов	
АС-21	Спецификация элементов перемычек	
АС-23	Спецификация элементов перекрытия	
АС-25	Спецификация элементов покрытия	
АС-33	Спецификация элементов санузлов и гардероба	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1.231-4, вып.1	Сборные панельные перегородки с обшивкой из сухой и гипсоволокнистых плит	
1.236.4-7/84, вып.1/2	Витрины и тамбуры из алюминиевых сплавов для общественных зданий	
1.136.5-19	Двери деревянные входные, служебные, тамбурные для жилых и общественных зданий	
1.138-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
1.136.1-13, вып.1	Плиты лодочные железобетонные для жилых и общественных зданий	
1.138-10, вып.1;2;4	Перемычки железобетонные	
1.285-2, вып.11	Ж.б.прогоны и опорные плиты	
1.141-1, вып.60;63	Предварительно напряженные панели с круглыми пустотами	
1.241-1, вып.21	Панели перекрытий железобетонные многослойные	
1.252.1-4, вып.1	Лестничные площадки ребристой конструкции	
1.251.1-4, вып.1	Лестничные марши для высоты этажа 3,3; 3,6; 4,2	
1.256-1	Металлические изделия для общественных зданий	
1.269.1-4	Спальни и подстанки железобетонные	
1.243.1-4	Плиты плоские железобетонные	
1.137-3, вып.1	Балконные плиты	
2.240-1, вып.2	Узлы перекрытия	

ПРИЗВАН		
Инв.№		
ТП 224 - 1 - 492. 86 - АС		
Средняя общеобразовательная школа № 11 (Саранск) / 306 учащихся /		
Исполн.	Лист	Листов
П	1	36
Общие данные по марке АС.		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
АС-1	Общие данные по марке АС;	
АС-2	Фасады 1-12, А-А, А-А, 12-1;	
АС-3	Блок №1. План 1 этажа;	
АС-4	Блок №2. План 1 этажа;	
АС-5	Блок №1. План 2 этажа;	
АС-6	Блок №2. План 2 этажа;	
АС-7	Разрезы 1-1... 4-4;	
АС-8	Разрезы 5-5... 8-8;	
АС-9	Развертка вентилялов по оси В в осях 1-3;	
АС-10	Развертка вентилялов по оси Г в осях 3-1;	
АС-11	Развертка вентилялов по осям К, Q;	
АС-12	Развертка вентилялов по осям Г, А, В;	
АС-13	План покрытия	
АС-14	Схема расположения элементов механизма для 4-х горелок	
АС-15	План 1 этажа. Эпюкификация помещений.	
АС-16	План 2 этажа. Эпюкификация помещений.	
АС-17	Спецификация столешных изделий. Эпюкификация полов.	
АС-18	Ведомость отделки помещений.	
АС-19	Схема расположения элементов перемычек 1-го этажа.	
АС-20	Схема расположения элементов перемычек 2-го этажа.	
АС-21	Ведомость перемычек	
АС-22	Спецификация перемычек	
АС-23	Блок №1. Схема расположения элементов перекрытия.	
АС-24	Блок №2. Схема расположения элементов перекрытия.	
АС-25	Блок №1. Схема расположения элементов покрытия	
АС-26	Блок №2. Схема расположения элементов покрытия.	
АС-27	Козырек Кн-1.	
АС-28	Индивидуальные ж.б. изделия ПИ-1, ПИ-2; Подстанки ПС-1, ПС-2	
АС-29	Арматурные изделия. Каркасы КР-1, КР-2, КР-3, КР-4, КР-5, КР-6, КР-7, КР-8	
АС-30	Металлические элементы МН-1... МН-4, МС-1... МС-7	
АС-31	Металлические элементы СТ-1... СТ-4; НС-8... НС-10; К1; БА-1.	
АС-32	Устройство эскадры	
АС-33	Монтажные схемы кабин санузлов и гардероба. Установка вентиляционных решеток АР-1, АР-2 и АР-3	
АС-34	Деревянные изделия ДР-1... ДР-4, ДР-5... ДР-7	
АС-35	Лестница в кинопроекционную	
АС-36	Индивидуальные изделия 0-1; 0-2; 0-3.	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м³	Примечание
Элементы лестниц	58910000	10.1	
Плиты перекрытия и покрытия	58420000	374.4	
Перемычки, прогоны	58250000 58280000	47.1	
Архитектурно-строительные элементы	58940000	6.1	

Технико-экономические показатели

Наименование показателей	Единица	Количество
Технические характеристики		
Строительный объем	м³	11571.8
Строительный объем подвала	м³	417.3
Площадь застройки	м²	1943.3
Общая площадь	м²	3375.0
Полезная площадь	м²	2809.1
Рабочая площадь	м²	2366.2
Стоимость		
Общая сметная стоимость	тыс.руб.	414.24
В т.ч. строительно-монтажных работ	тыс.руб.	278.4
Стоимость на расчетную единицу	руб.	1353.7
Трудоемкость		
Построечные; трудовые затраты на здание	чел.-дн.	5494.7
Построечные трудовые затраты на 1м³ строительного объема	чел.-дн.	0.46
Расход строительных материалов		
Цемент	т	321.99
Сталь в натуральном исчислении	т	25.61
Бетон и железобетон	м³	923.1
Лесоматериалы	м³	319.61
Кирпич	тыс.шт.	463.52
Эксплуатационные показатели		
Расход тепла на отопление при t _в =20°C наружного воздуха	ккал/ч	156530
Расход тепла на отопление 1м² полезной площади здания при t _в =20°C		56
Расчетный напор на вводе м. вод. столба		16
Расход тепла на горячее водоснабжение, ккал/ч		130615
Расход холодной воды, л/сек		2.2

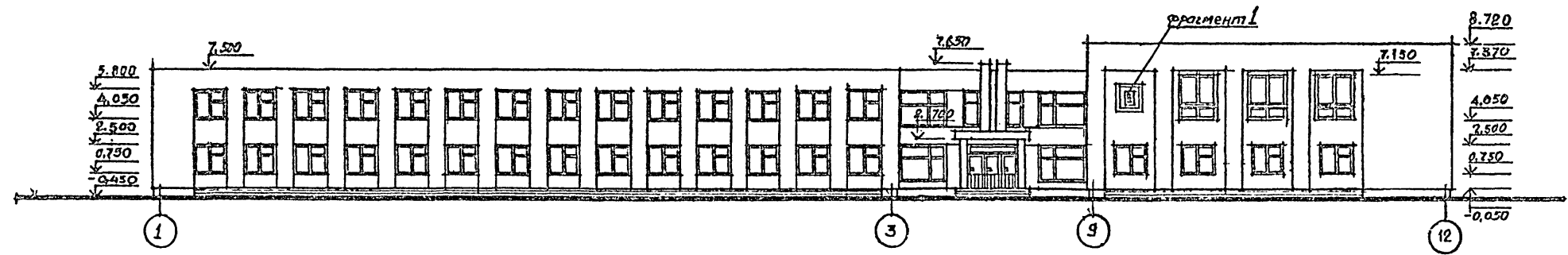
ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕТОДЫ ПРОВЕРКИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВНО-ВЗРЫВОПОЖАРНУЮ И ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ И СОСЛУЖЕБИИ.

ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА *Саранск* САРАН А.Р. 1

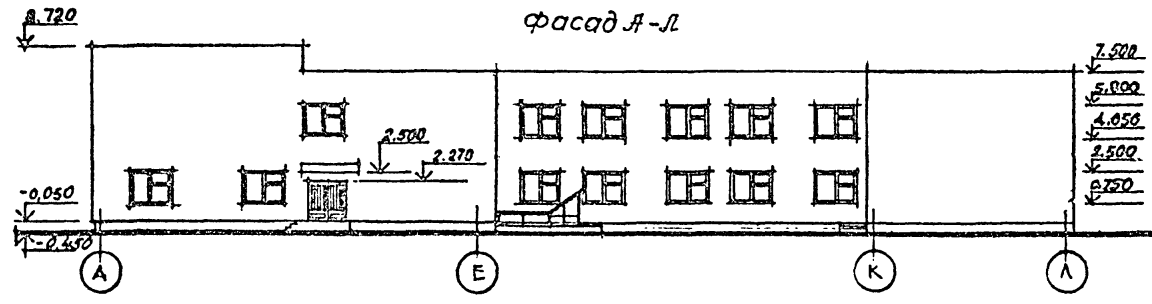
9321/1

18

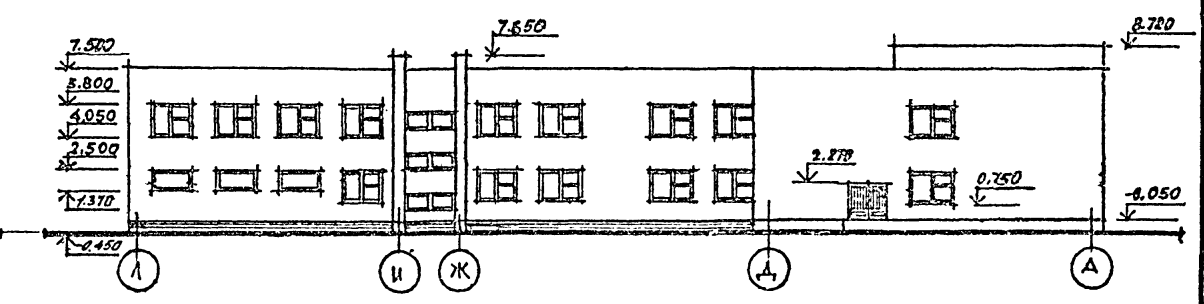
Фасад 1-12



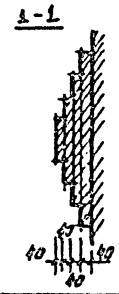
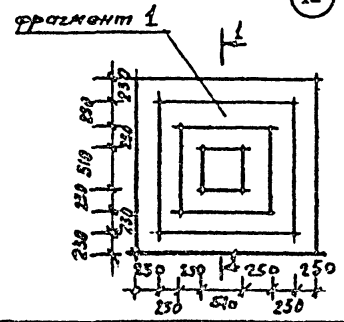
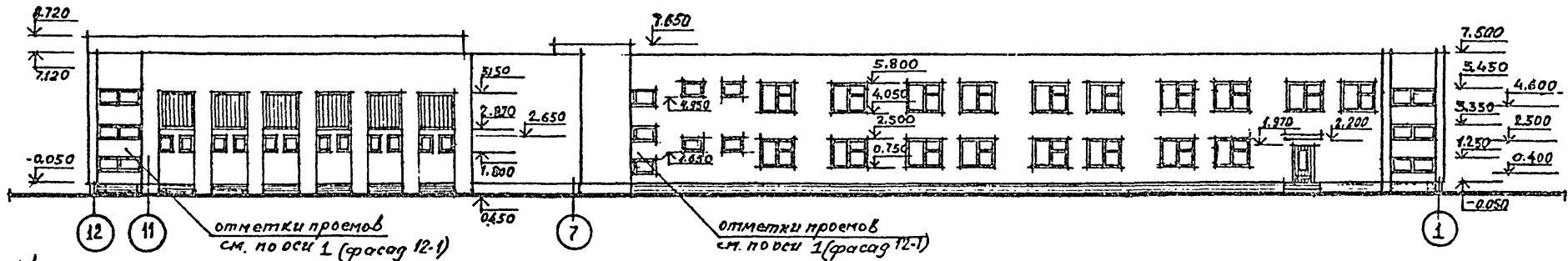
Фасад А-А



Фасад Л-Л



Фасад 12-1



19
9321/1

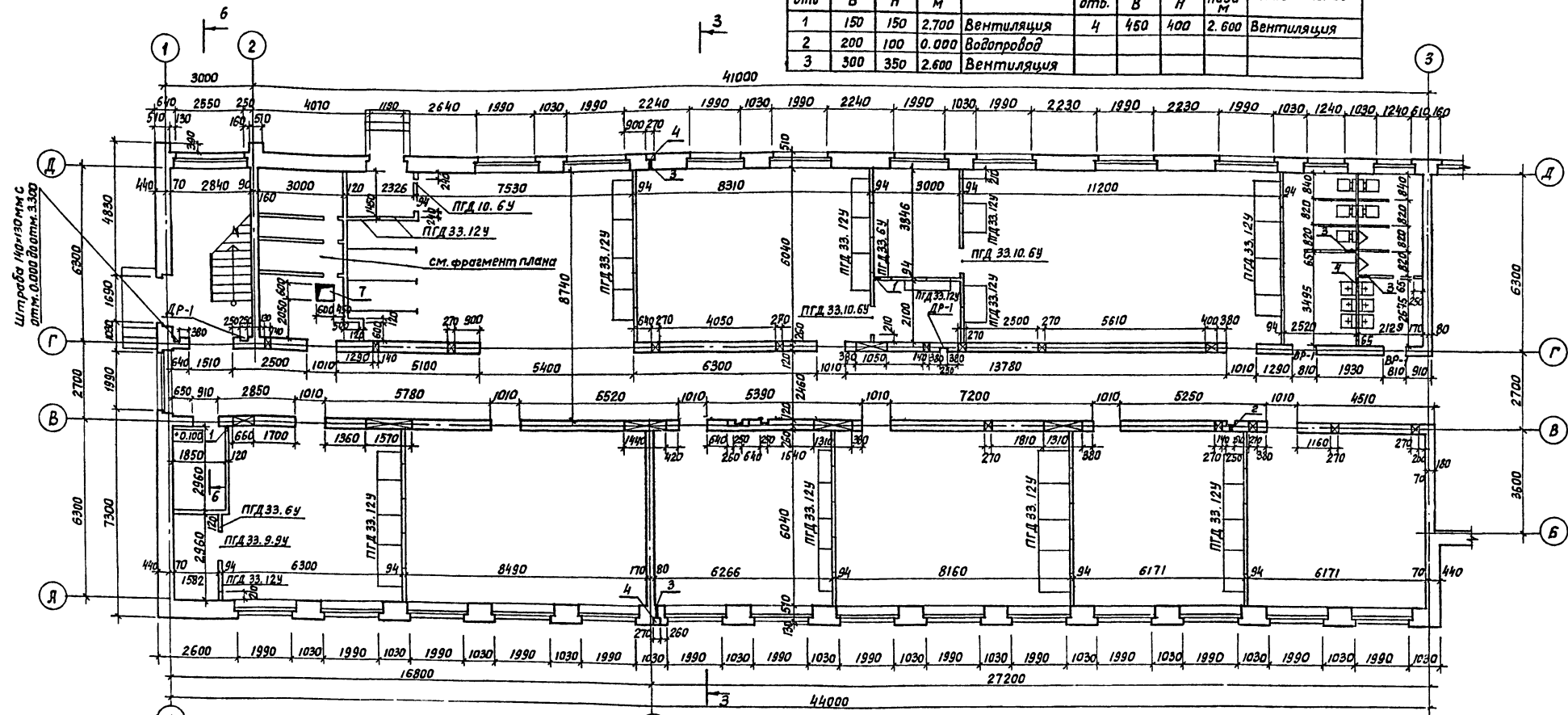
ТП 224 -1-492.86 -АС

Средняя общеобразовательная школа № 1 классов (306 учащихся)

ПРИВЯЗАН	И.И. ОН	ЛИБЕРМАН	И.И.	Страна	Лист	Листов
	И.И. ОН	И.И. ОН	И.И. ОН	№	2	
	Рук. зод.	ОБЩИННИКОВ	И.И.	Госстрой УССР		
		ПЛОДКИН	И.И.	Управление градостроительной архитектуры г.Киев		
Итого		ИЗРАЙЛОВ	И.И.	Фасады школы №12; А-А; Л-Л; 12-1.		

Экспликация отверстий

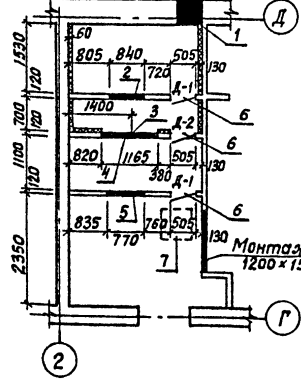
Тип отв.	Размеры, мм		Отм. низа, м	Назначение	Тип отв.	Размеры, мм		Отм. низа, м	Назначение
	В	Н				В	Н		
1	150	150	2.700	Вентиляция	4	450	400	2.600	Вентиляция
2	200	100	0.000	Водопровод					
3	300	350	2.600	Вентиляция					



Спецификация перегородок 1-го этажа

Марка поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса едн. кг	Примечание
	1.231 - 4, вып.1	ПГД 33.12У	128	119.71	
	1.231 - 4, вып.1	ПГД 33.6У	14	62.50	
	1.231 - 4, вып.1	ПГД 33.10.6У	12	22.17	
	1.231 - 4, вып.1	ПГД 33.9.9У	9	26.90	
ВР-1	Лист ЯС-35	Вентиляционная решетка ВР-1	2		
Д-1	Серия 5.904-4	Д 1.25×0.55	2		
Д-2	Серия 5.904-4	ДУ 1.25×0.55	1		

Фрагмент плана



Экспликация отверстий для венткамеры

Тип отв.	Размеры, мм		Отм. низа, м	Назначение	Тип отв.	Размеры, мм		Отм. низа, м	Назначение
	В	Н				В	Н		
1	500	1020	1.550	Вентиляция	5	770	770	3.150	Вентиляция
2	840	1265	0.500	Вентиляция	6	505	1250	0.200	Вентиляция
3	410	410	1.500	Вентиляция	7	600×600	отв. в полу		Вентиляция
4	1165	515	0.500	Вентиляция					

ТП 224-1-492.86

Средняя общеобразовательная школа на 4 классы (306 учащихся)

Блок №1

План 1-го этажа

Стая Лист Листов

Р 3

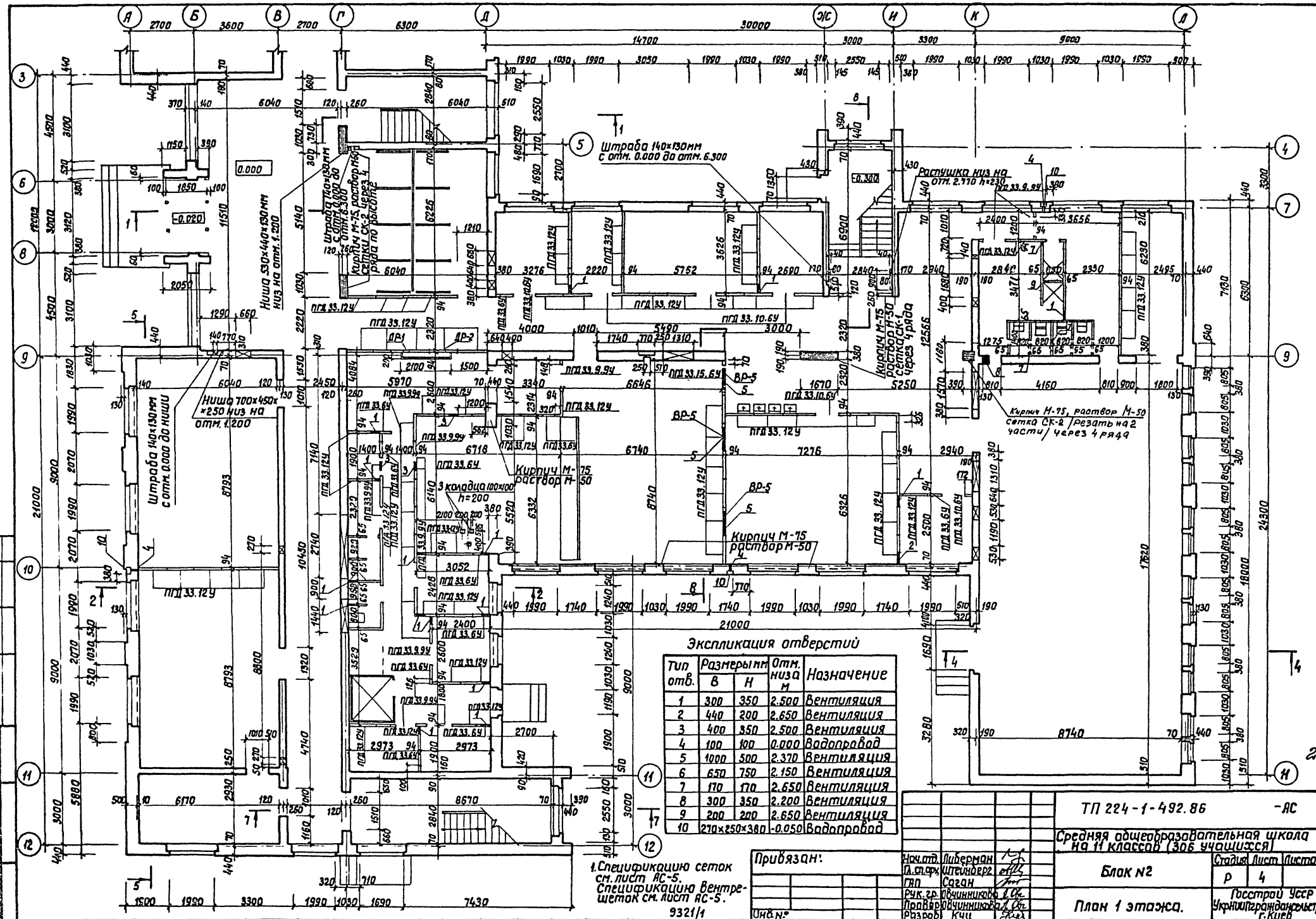
Госстрой УССР Украинградостроительский г. Киев

Рук. М.Э. Либман
 Эл. сп. Штейнберг
 ГАП Саган
 Рук. гр. Обчинникова
 Проверка Обчинникова
 Разработчик Кич

Привязан

Инв. N

9321/1



Экспликация отверстий

Тип отв.	Размеры В Н	Отм. низа м	Назначение
1	300 350	2.500	Вентиляция
2	440 200	2.650	Вентиляция
3	400 350	2.500	Вентиляция
4	100 100	0.000	Водопрвод
5	1000 500	2.370	Вентиляция
6	650 750	2.150	Вентиляция
7	170 170	2.650	Вентиляция
8	300 350	2.200	Вентиляция
9	200 200	2.650	Вентиляция
10	270x250x360	-0.050	Водопрвод

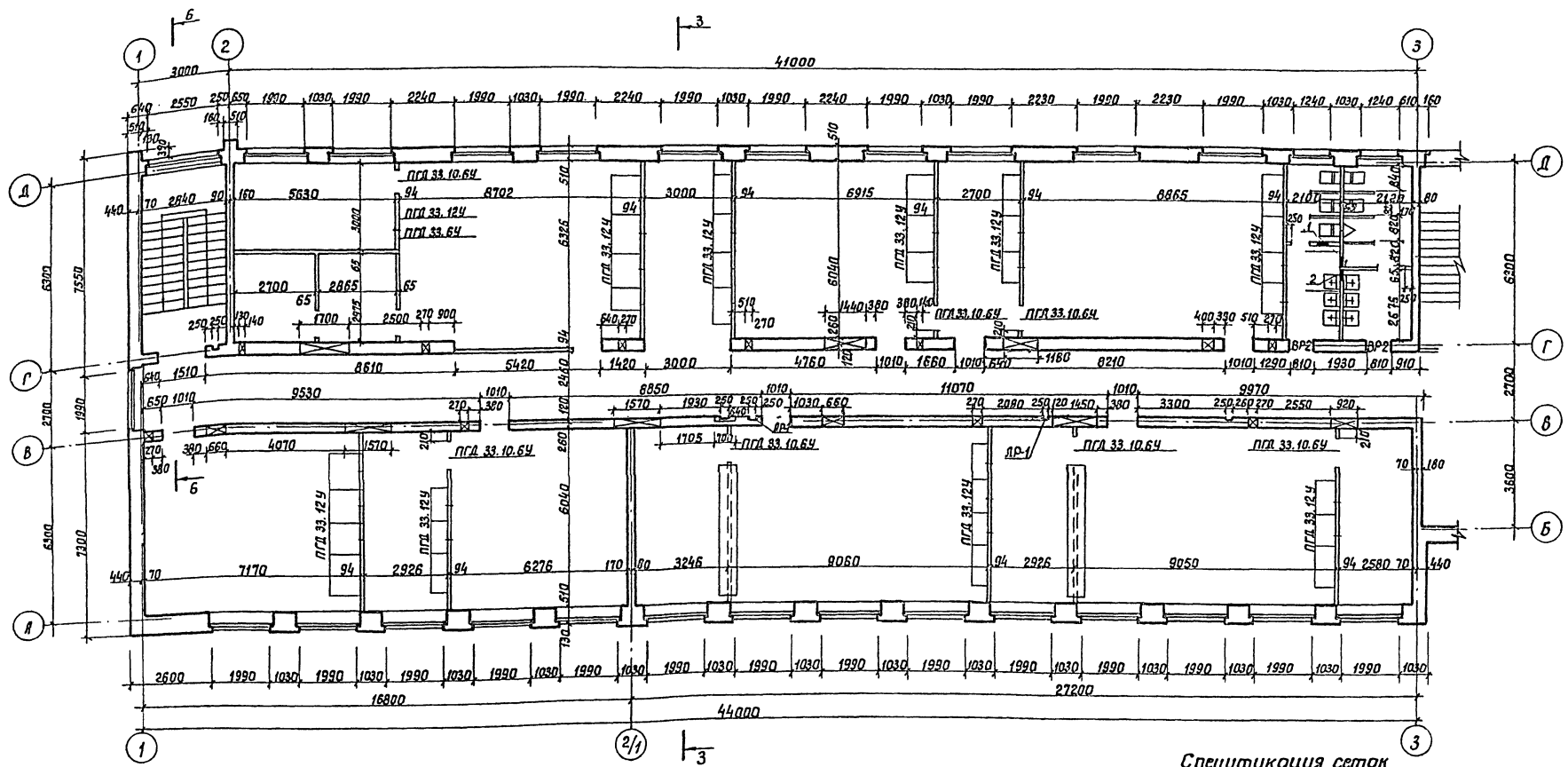
1. Спецификацию сеток см. лист АС-5.
2. Спецификацию вентрешеток см. лист АС-5.
9321/1

Привязан:

Инв. №	Нач. тд. Либерман
	Л. ст. арх. Штенберг
	глп. Соган
	Рук. гр. Павлиничко
	Проектировщик
	Разработчик

Копир. Чаб.

ТП 224 - 1 - 492.86 - АС	
Средняя общеобразовательная школа на 11 классов (306 учащихся)	
Блок №2	Студия Лист Листай
	Р 4
План 1 этажа.	Госстрой УССР Український Гранд-архітектурний проект г. Київ



Спецификация перегородок 2-го этажа

Марка пдз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса свин. кг	Примечание
	1.231-4. вып.1	ПГЛ 33.124	128	119.71	
	1.231-4. вып.1	ПГЛ 33.64	9	62.50	
	1.231-4. вып.1	ПГЛ 33.10.64	18	22.17	
	1.231-4. вып.1	ПГЛ 33.7.94	2	22.70	
ВР-2	лист АС-35	Вентиляционная решетка ВР-2	2		
ВР-5	лист АС-35	Вентиляционная решетка ВР-5	3		

Экспликация отверстий

Тип отв.	Размеры, мм		Дтм. Назв. м	Назначение
	В	Н		
1	300	350	5.800	Вентиляция
2	400	550	5.600	Вентиляция
3	100	100	0.100	Водопровод
4	230	250	0.050	Водопровод

Спецификация сеток

Марка пдз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса свин. кг	Примечание
	АС-29	Сетка СК-1	22		
	АС-29	Сетка СК-2	11		

ТП 224 - 1 - 492.86

Средняя общеобразовательная школа на 11 классов (заб. уч. и т.д.)

Привязан:

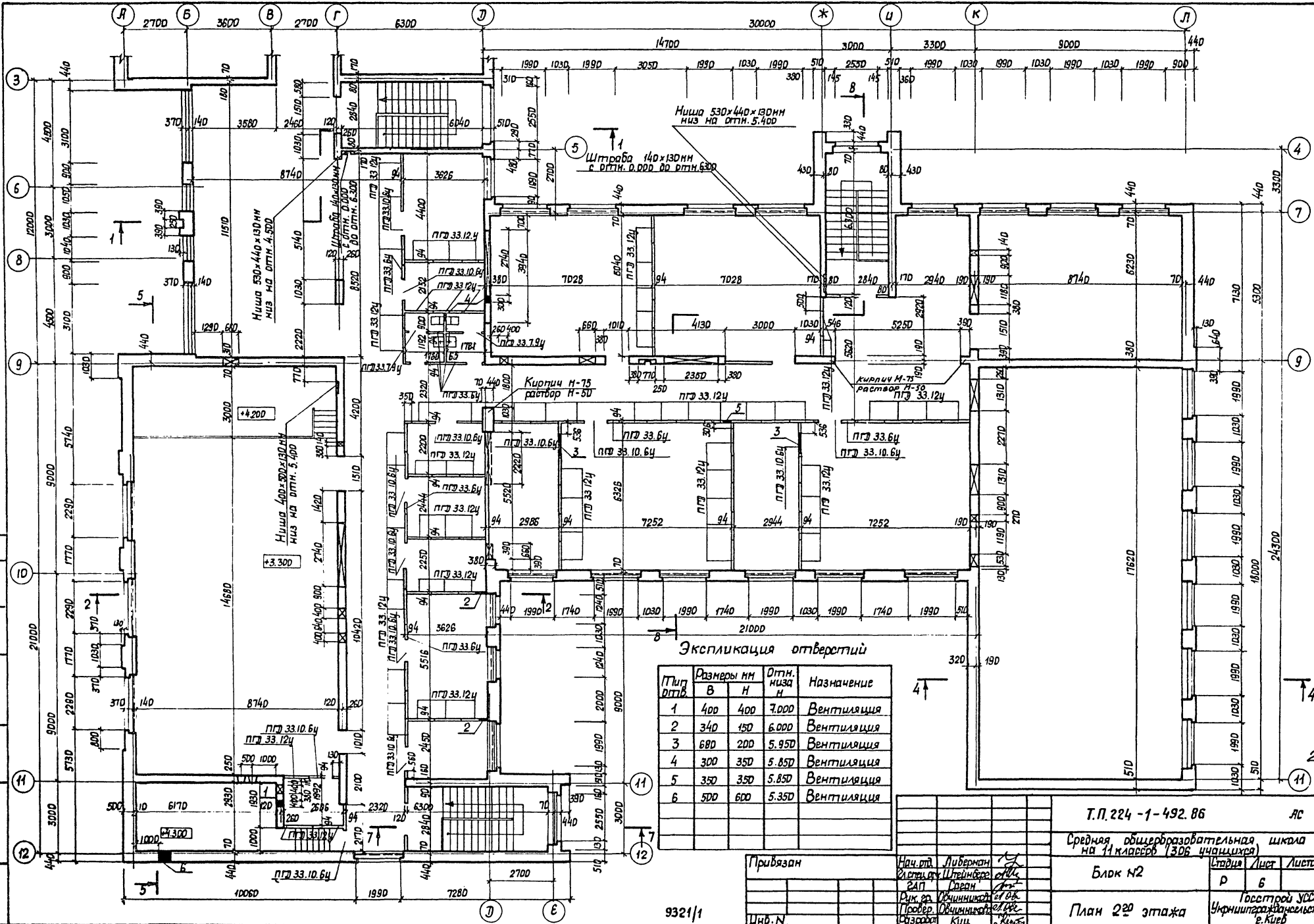
Эк. №3 Либерман
 Р.ст.пр. Штернберг
 ГАП Сазан
 Эск. зр. Ожичинский
 Пров.пр. Штернберг
 Разр.пр. Кичи

Блок №1		Стенд	Лист	Листов
План 2 ^{го} этажа		р	5	

9321/1

Копир. Чед.

Лист № 22
 Из № 22
 Арх. № 22
 1954



Экспликация отверстий

Тип отв.	Размеры мм В Н	Оттн. низи н	Назначение
1	400 400	7.000	Вентиляция
2	340 150	6.000	Вентиляция
3	680 200	5.950	Вентиляция
4	300 350	5.850	Вентиляция
5	350 350	5.850	Вентиляция
6	500 600	5.350	Вентиляция

Т.П.224 -1-492.86 ЛС

Средняя общеобразовательная школа на 11 классов (306 учащихся)

Блок №2

План 2^{го} этажа

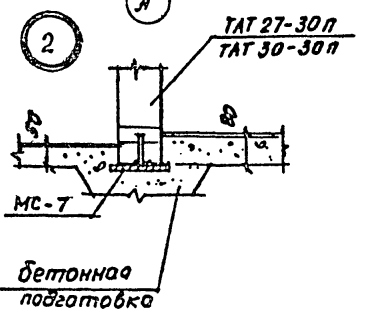
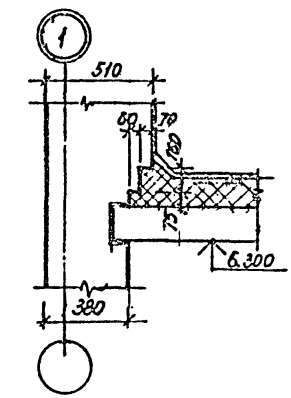
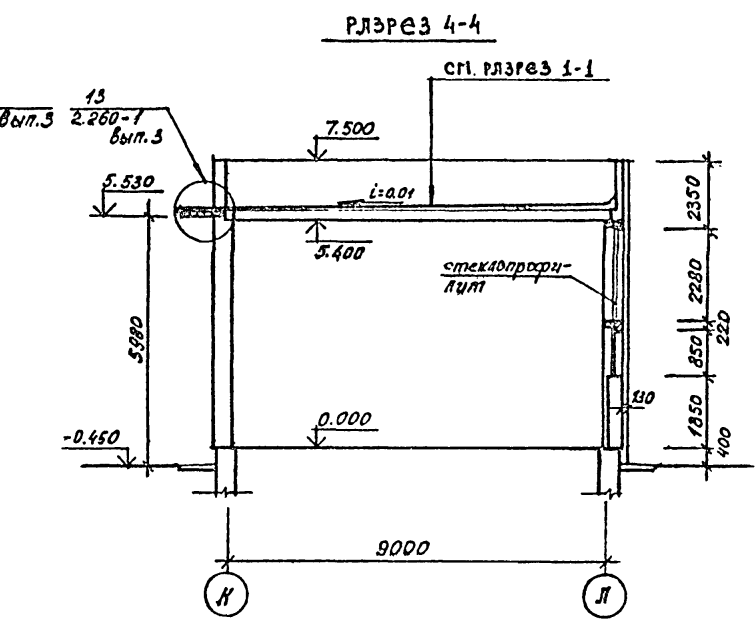
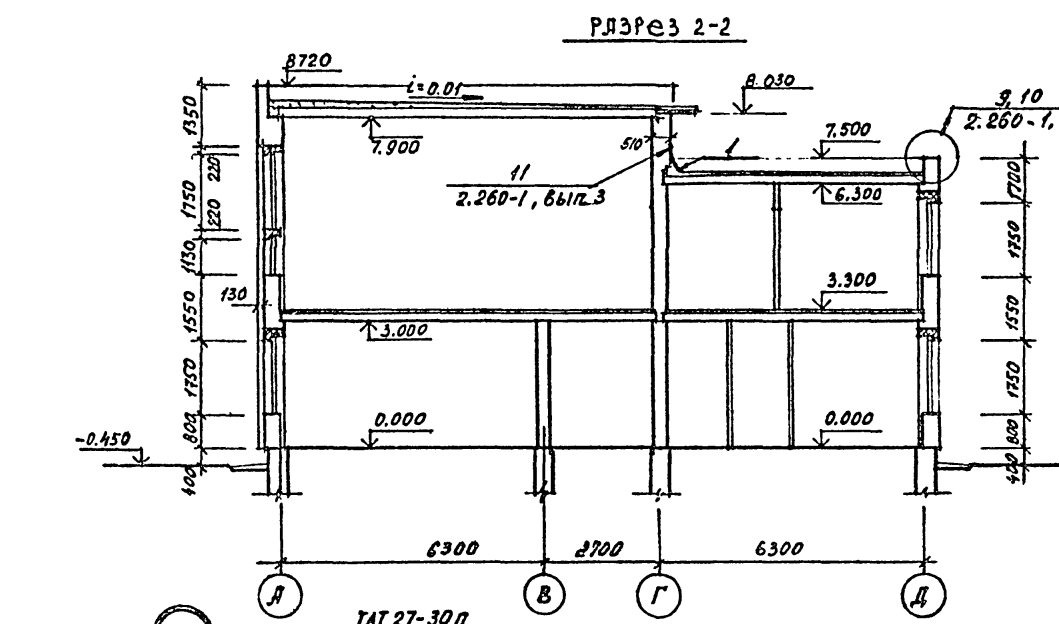
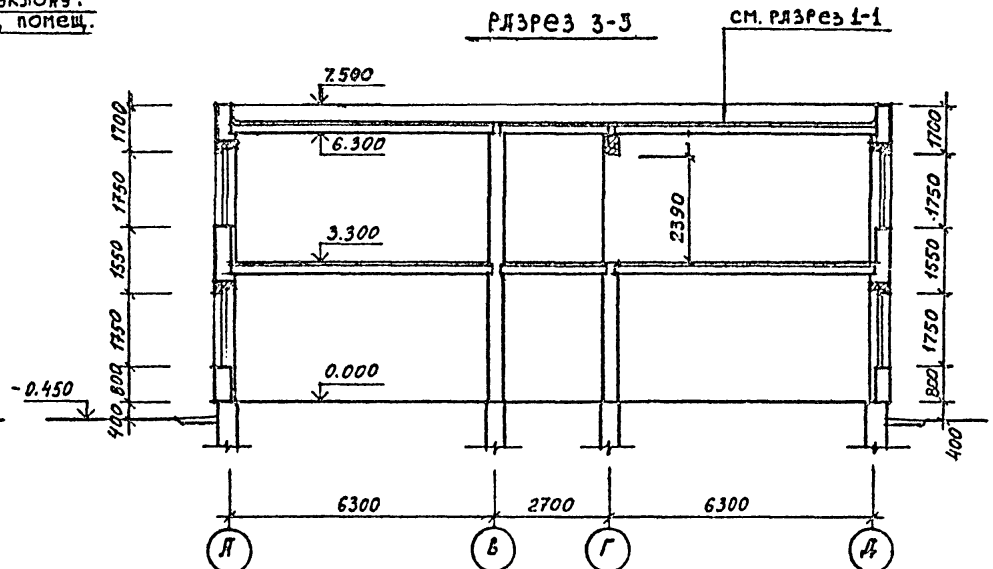
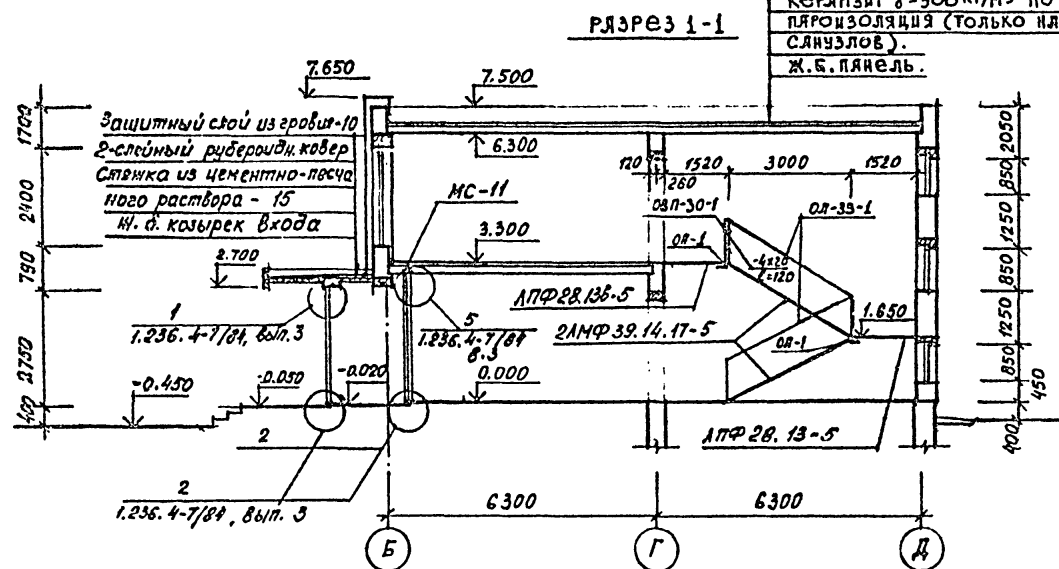
Приязан

Нач. отд. Луберман
Инженер Штейнберг
2АП Даван
Сек. по Училищной ст. ст. ст.
Провер. Юхименко
Старшая Куц

Листы Листы
Р Б
Госстрой УССР
Училищно-образовательный в. Киев

9321/1

Защитный слой из гравия 10мм.
 4-слойный рубероидный ковер.
 стяжка из цементно-песчаного раствора 15мм.
 утеплитель пенобетон $\lambda=400\text{кг/м}^3-160$
 керамзит $\lambda=500\text{кг/м}^3$ по уклону.
 полиэтилен (только над помещ.
 санузлов).
 ж.б. панель.



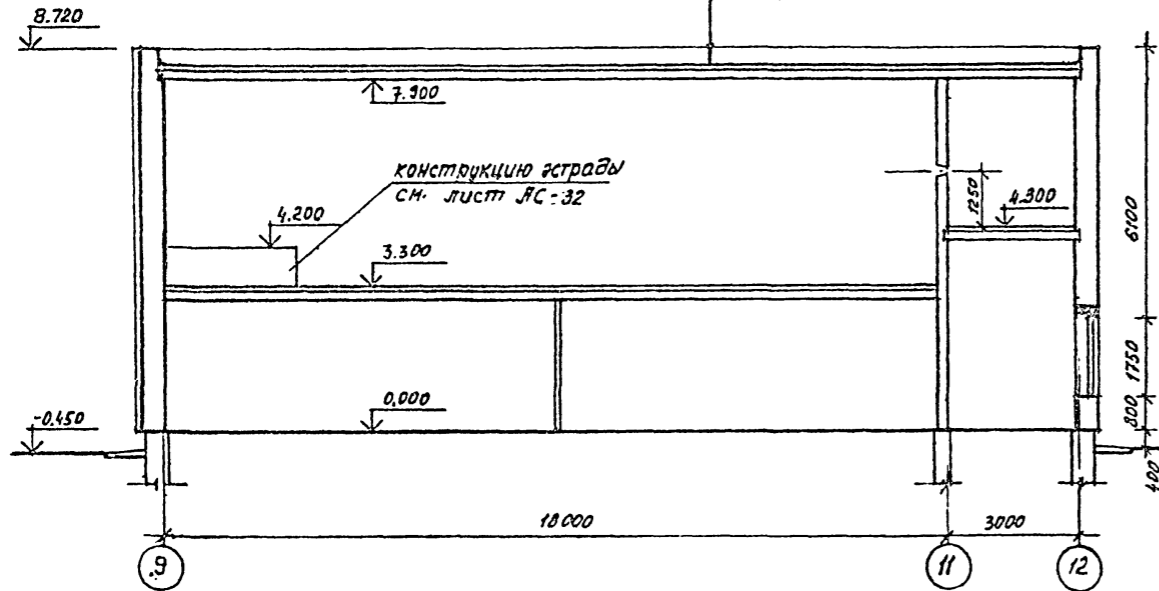
24
 9321/1

Т.П. 224-1-492.86		- АС	
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 11 КЛАССОБЪЕДИНЕНИЕ (ЗОНА УЧАЩИХСЯ)			
Студия	Лист	Листов	
Р	7		
РАЗРЕЗЫ 1-1... 4-4.		Госстрой УССР Украинтрансдальстрой г. Киев	

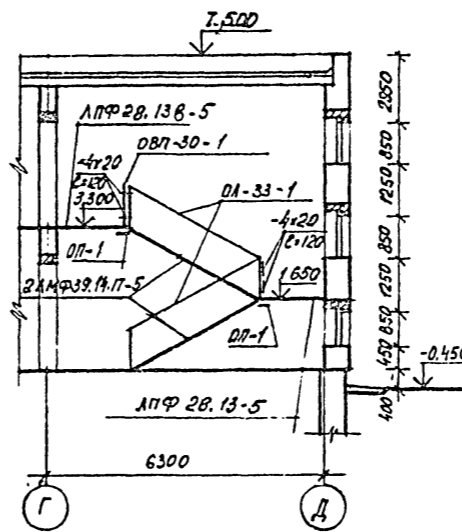
ПРИВЯЗАН	ИЛЧ.ОД	ЛИБЕРМАН	ШТЕЙНБЕРГ
	ИЛЧ.ОД	СЯСЯ	СЯСЯ
	РУК.ГР.	ОВЧИНИКОВА	ОВЧИНИКОВА
	ПРОБЕР	ОВЧИНИКОВА	ОВЧИНИКОВА
	РАЗРЕЗ	ОБЛАЧЕНЦУ	ОБЛАЧЕНЦУ

Защитный слой из гравия 10мм
 4-слойный рубероидный ковер
 стяжка из цементно-песчаного раствора 15мм
 утеплитель пенобетон $\gamma=400 \text{ кг/м}^3 - 160$
 керамзит $\gamma=500 \text{ кг/м}^3$ по уклону
 теплоизоляционная (только над помещ. санузлов)
 ж.б. панель.

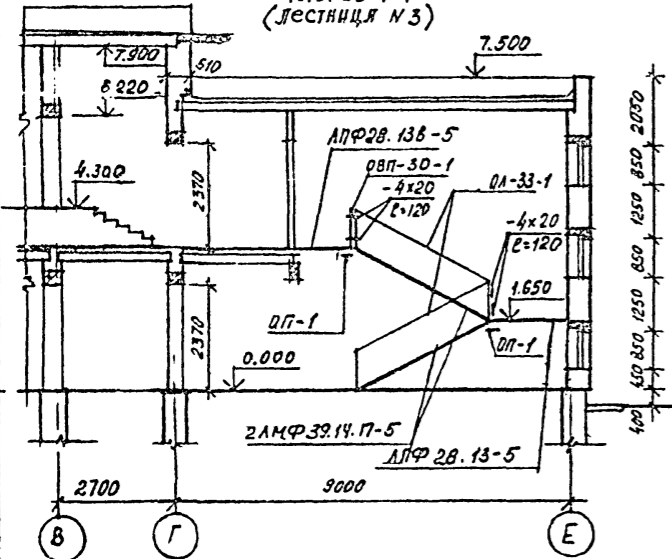
Разрез 5-5



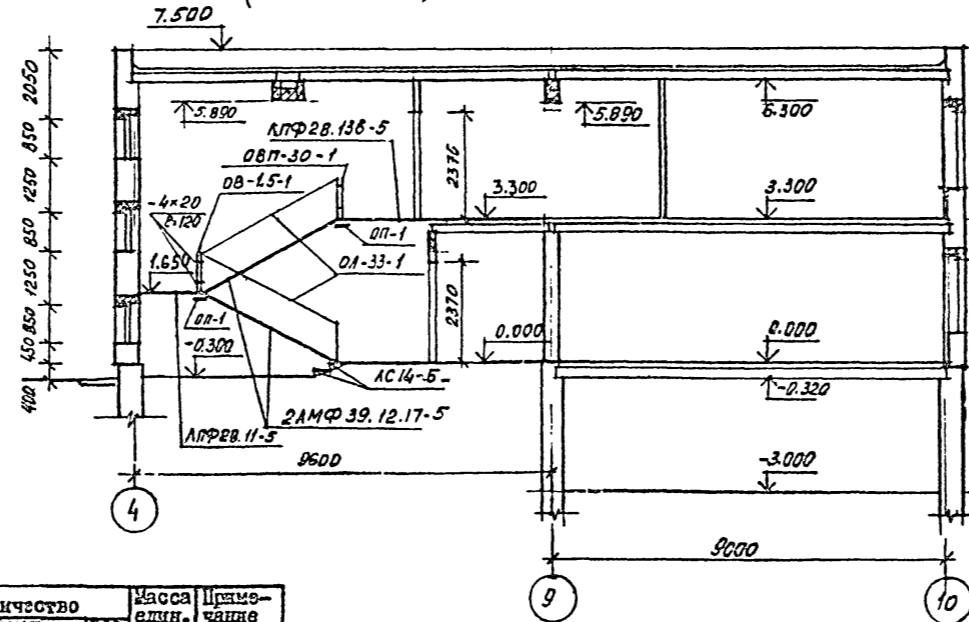
Разрез 6-6 (Лестница №2)



Разрез 7-7 (Лестница №3)



Разрез 8-8 (Лестница №4)



Спецификация.

Марка поз.	Обозначение	Илименованье	К-во	Масса едн. кг.	Примечание
Лестница №1					
1.251.1-4, вып.1		лестничный марш ЛМФ 39.14.17-5	2	1420	
1.252.1-4, вып.1		лестничная площадка ЛПФ 28.13-5	1	1200	
1.252.1-4, вып.1		лестничная площадка ЛПФ 28.136-5	1	1360	
оп-1	1.225-2, вып.11	опорная подушка ОП-5-2-7	4	50	
	1.256-1	ограничение марша ОП-33-1	2	39,5	
	1.256-1	ограничение площадки ОП-30-1	1	37,3	
		- 4x20; E=120	4		
Лестница №2					
1.251.1-4, вып.1		лестничный марш ЛМФ 39.14.17-5	2	1420	
1.252.1-4, вып.1		лестничная площадка ЛПФ 28.13-5	1	1200	
1.252.1-4, вып.1		лестничная площадка ЛПФ 28.136-5	1	1360	
оп-1	1.225-2, вып.11	опорная подушка ОП-5-2-7	4	50	
	1.256-1	ограничение марша ОП-33-1	2	39,5	
	1.256-1	ограничение площадки ОП-30-1	1	37,3	
		- 4x20; E=120	4		
Лестница №3					
1.251.1-4, вып.1		лестничный марш ЛМФ 39.14.17-5	2	1420	
1.252.1-4, вып.1		лестничная площадка ЛПФ 28.13-5	1	1200	
1.252.1-4, вып.1		лестничная площадка ЛПФ 28.136-5	1	1360	
оп-1	1.225-2, вып.11	опорная подушка ОП-5-2-7	4	50	
	1.256-1	ограничение марша ОП-33-1	2	39,5	
	1.256-1	ограничение площадки ОП-30-1	1	37,3	
		- 4x20; E=120	4		
Лестница №4					
1.251.1-4, вып.1		лестничный марш ЛМФ 39.12.17-5	2	1290	
1.252.1-4, вып.1		лестничная площадка ЛПФ 28.11-5	1	1100	
1.252.1-4, вып.1		лестничная площадка ЛПФ 28.136-5	1	1360	
оп-1	1.225-2, вып.11	опорная подушка ОП-5-2-7	4	50	
	1.055.1-1	ступень основная ЛС-14-Б	2	144	
	1.256-1	ограничение марша ОП-33-1	2	39,5	
	1.256-1	ограничение площадки ОП-30-1	1	37,3	
	1.256-1	ограничение площадки ОП-15-1	1	2,08	
		- 4x20 E=120	6		
МС-7	ЯС-30	закладная деталь МС-7	8		
МС-11	ЯС-31		4		

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество					Масса едн. кг.	Примечание
			Лестница №1	Лестница №2	Лестница №3	Лестница №4	Итого		
		Накладные проступи							
1.251.1-4		1 ЛН 14.3	20	20	20	20	80	38	
1.251.1-4		2 ЛН 15.2	1	1	1	1	4	32	
1.251.1-4		1 ЛН 14.2	1	1	1	1	4	26	
		2 ЛН 14.2Б	1	1	1	1	4	29	

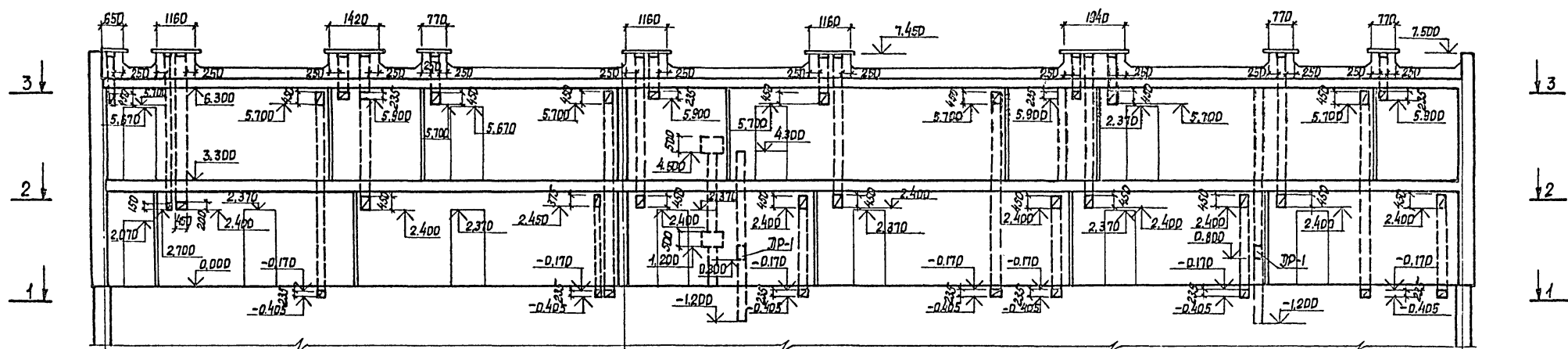
ТП 224-1-492.86 -ЯС

Средняя общеобразовательная школа на 11 классов (306 учащихся)

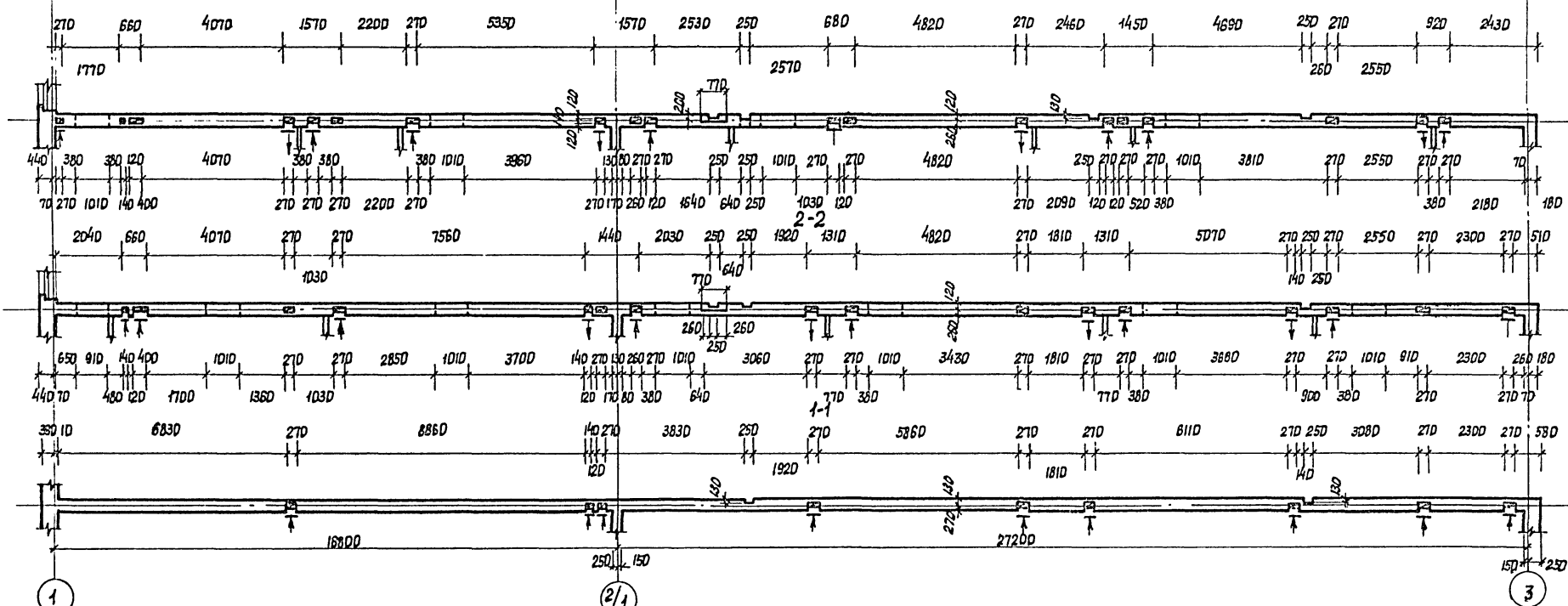
ПРИЕМЛАН	Науч.отг. Либерман Л.	Студия	Лист	Листов
	Л.сп. арх. Штейнберг А.И.	Р	8	
	Г.И. Саган	Гострой УССР		
	Рук.пр. Дачиников А.О.	Украинградостроительной г.Киев		
	Пробирщик Чичиников С.И.			
	Разреш. Лавруч Л.И.			

9321/1

Развертка вентканалов по оси В в осях 1-3



3-3



Спецификацию двери ревизий см. лист АС-10.

24. стено. об. (проект)
 Рук. гр. В.К.
 25. стено. об. (проект)
 Рук. гр. В.К.
 26. стено. об. (проект)
 Рук. гр. В.К.

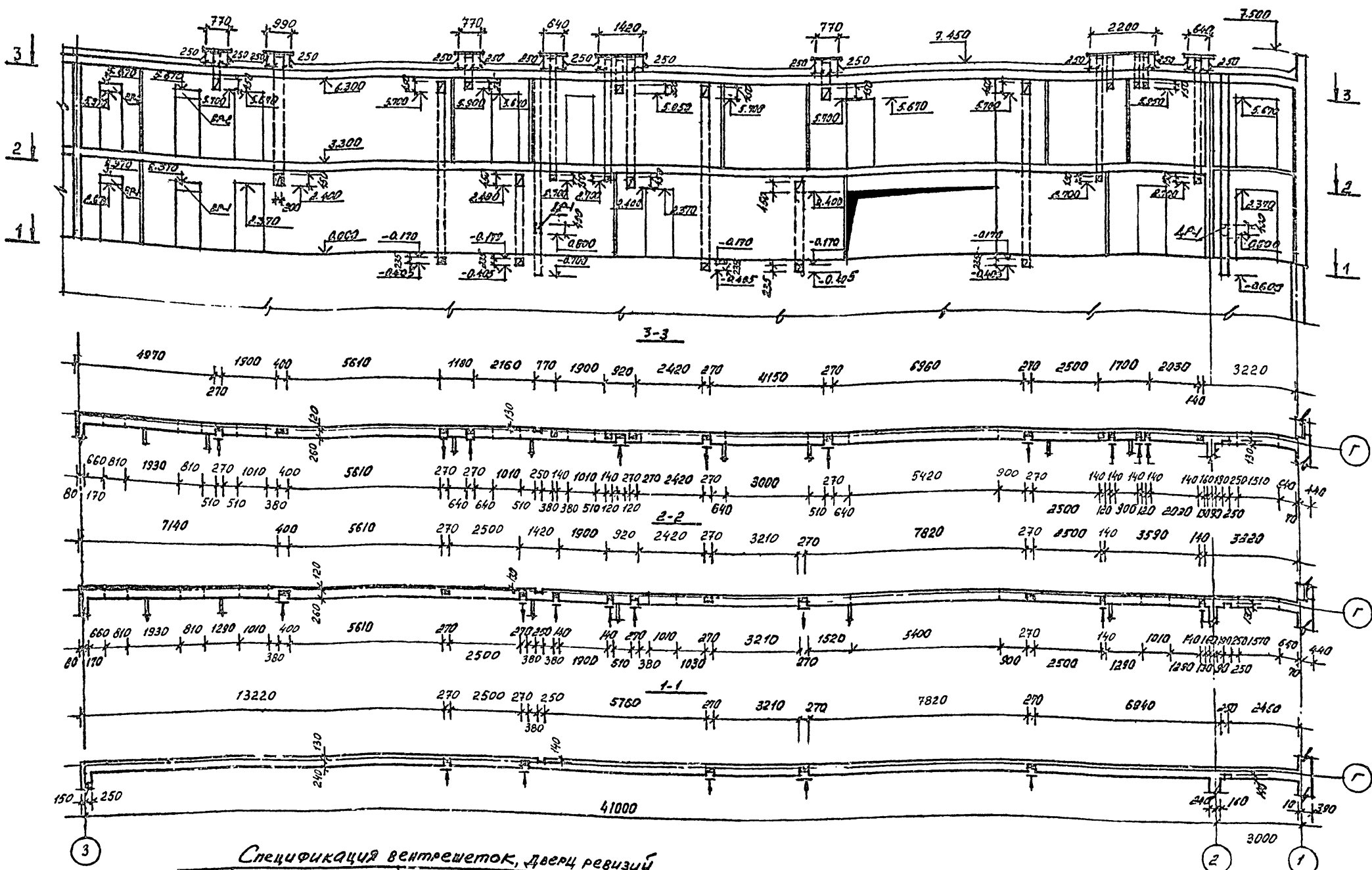
		ТП 224-1-492.86		АС
		Средняя общеобразовательная школа на 11 классов (306 учащихся)		
		Рук. гр. 3	Либерман	Л.С.
		Рук. гр. 2	Штейнберг	Л.С.
		Рук. гр. 1	Варан	Л.С.
		Рук. гр. 4	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 5	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 6	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 7	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 8	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 9	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 10	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 11	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 12	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 13	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 14	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 15	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 16	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 17	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 18	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 19	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 20	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 21	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 22	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 23	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 24	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 25	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 26	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 27	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 28	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 29	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 30	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 31	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 32	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 33	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 34	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 35	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 36	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 37	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 38	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 39	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 40	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 41	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 42	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 43	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 44	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 45	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 46	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 47	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 48	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 49	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 50	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 51	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 52	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 53	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 54	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 55	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 56	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 57	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 58	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 59	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 60	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 61	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 62	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 63	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 64	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 65	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 66	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 67	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 68	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 69	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 70	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 71	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 72	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 73	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 74	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 75	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 76	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 77	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 78	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 79	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 80	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 81	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 82	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 83	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 84	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 85	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 86	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 87	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 88	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 89	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 90	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 91	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 92	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 93	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 94	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 95	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 96	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 97	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 98	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 99	Величкин	Л.С.
		Рук. гр. 100	Величкин	Л.С.

26
9321/1

Развертка вентканалов по оси В в осях 1-3

Госстрой УССР
Украинская инженерная
г. Киев

Развертка вентиляторов по оси Г в осях 3-1



Спецификация вентиляторов, дверей ревизий

№ п/п	Обозначение	Наименование	К-во	Масса едич. кг	Примечание
ВР-3	лист АС-35	вентиляционная решетка ВР-3	2		
ВР-4	лист АС-35	вентиляционная решетка ВР-4	3		
ДР-1	лист АС-34	дверца ревизии ДР-1	5		
ДР-2	лист АС-34	дверца ревизии ДР-2	1		

ПРИЗНАН	
Итого	

Инженер	М.Н.З. Игнатов
Проверено	Л.А.И. Штейнберг
Согласно	Г.А.И. Солян
Проектировщик	Ю.П.В. Орловский
Проверено	Л.А.И. Штейнберг
М.П.Р.Б.	К.В.И. Куш

ТП 224-1-492.86 -АС

СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 11 КЛАССОВ (306 УЧАЩИХСЯ)

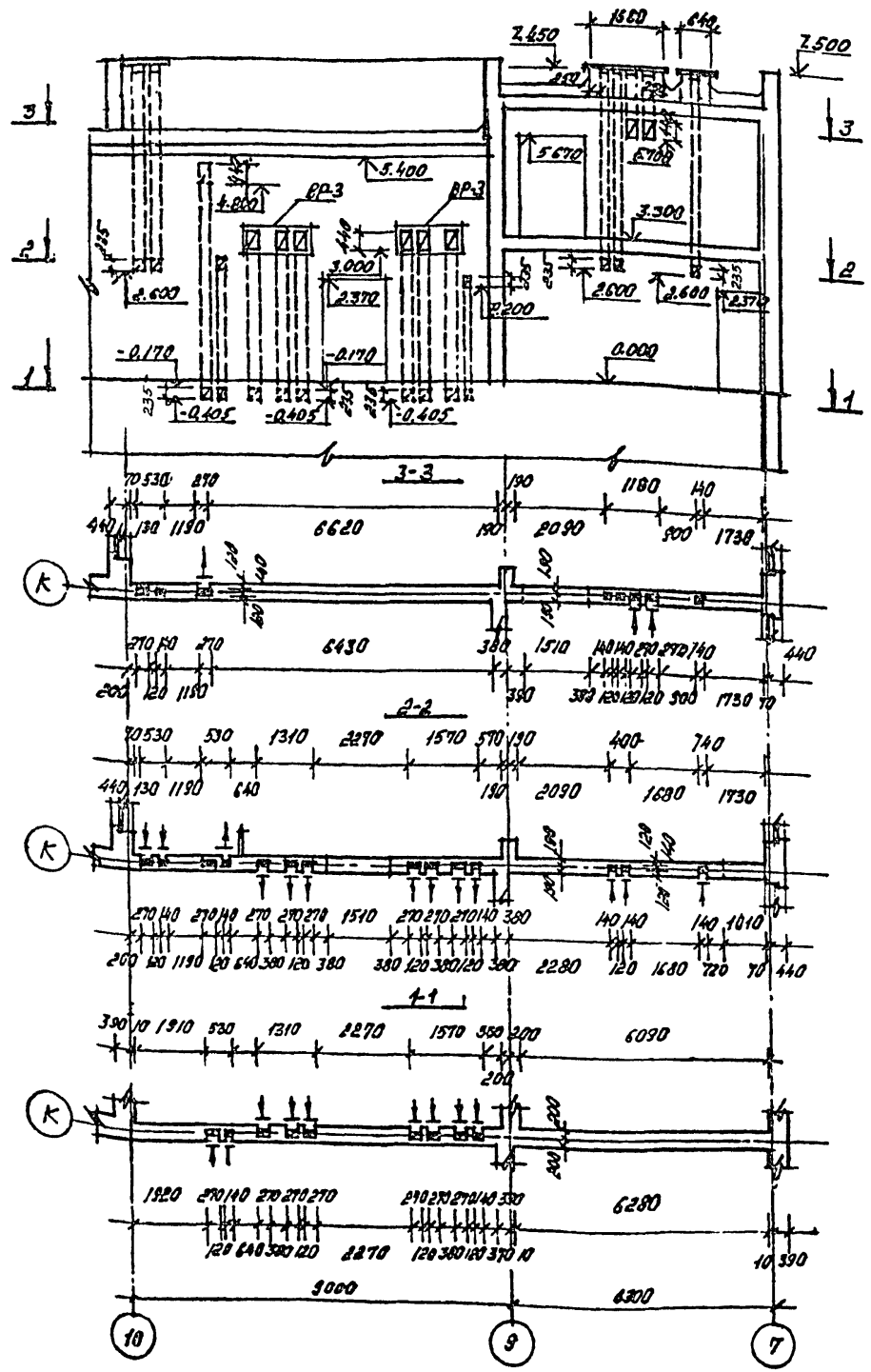
Развертка вентиляторов по оси Г в осях 3-1

Страница	Лист	Листов
Р	10	

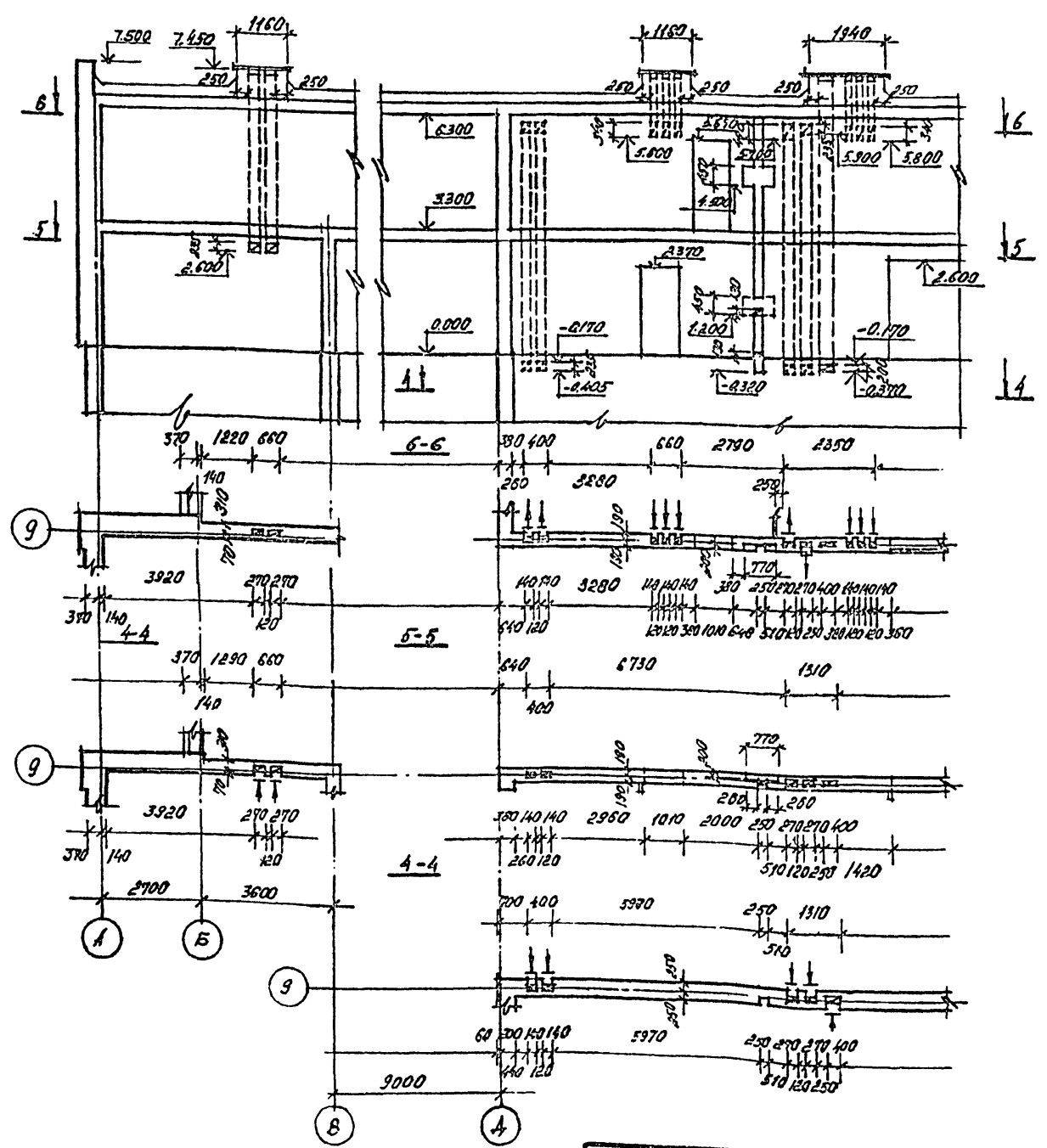
Госстрой УССР
Учреждение «Институт»
г. Киев

Вентиляторы, двери ревизий
М.П.Р.Б. Куш

Развертка вентиляторов по оси К



Развертка вентиляторов по оси 9



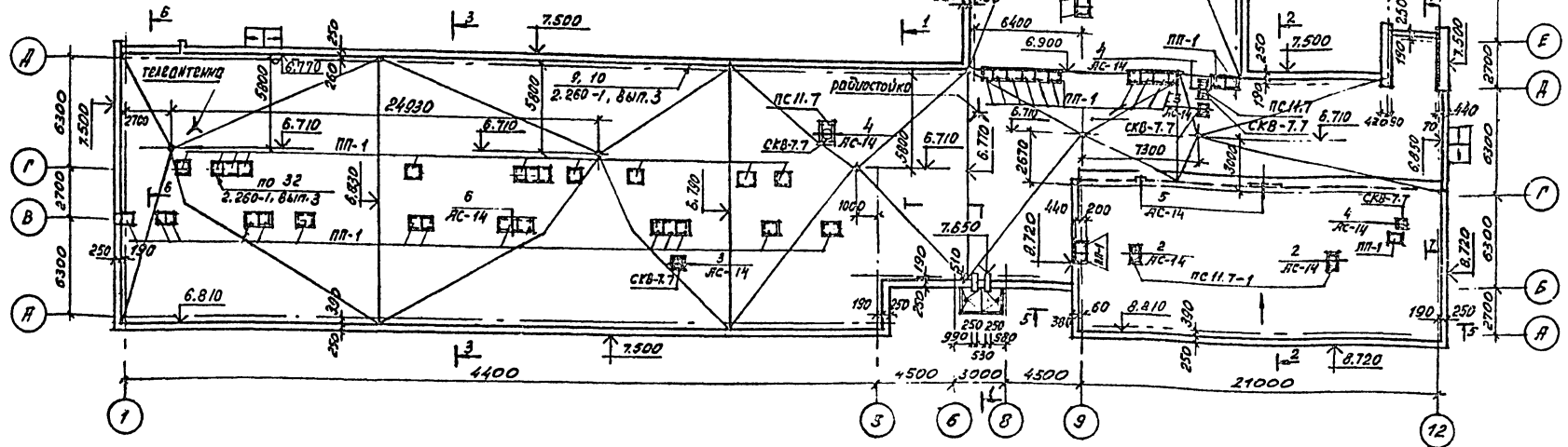
Спецификацию вентиляторов см лист АС-10

28
9321/1

ТП 224-1-492.86		-АС	
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА 10 КЛАССОВ (306 УЧАЩИХСЯ.)			
Проектант	Инженер Л.С. ШИШИН	Стрелка	Лист
Проверил	Инженер С.А. САГАН	Р	11
Развертки вентиляторов по осям К, 9,		Генеральный УСП Управление учебных заведений г.Киев	

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса едм. кг	Примечание
1.269.1-4		Стакан СКВ 7.7	3	200	
1.269.1-4		Подстаканчик ПСН.7	2	125	
ЛС-28		Подстаканчик ПСН.7-1	4	125	
ПП-1	1.243.1-4	Плита ПТ.12.5-8.6	51	96	
Металлические элементы					
2.230-1/72 вып.5 л.с.10,11		Телевидиостанция (комплект)	4		
МС-6	ЛС-30	Якорь МС-6	16		



1. Разрезы см. 1-1...8-8 см листы ЛС-7; ЛС-8
2. Узлы 2...6 см лист ЛС-14
3. Материал покрытия паропетля - кровельная оцинкованная сталь
4. Отметки верха коренников см. листы ЛС-9... ЛС-12

30

9321/1

Т.П. 224-1-492.86 - АС

СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА
НА 11 КЛАССОВ (3005 УЧАЩИХСЯ)

ПРИЗВАН	Подпись	Подпись
Рис. М.З.	Либман	К
Л.С. М.С.	Итадесон	Л.С.
Т.П. П.	Согон	Л.С.
Л.С. Г.Р.	Овчинникова	Л.С.
Л.С. П.В.	Согон	Л.С.
Л.С. Р.В.	Овчинникова	Л.С.

Страница	Лист	Листов
Р	13	

Госстрой УССР
Учреждение проектирования
г. Киев

План покрытия

Схема расположения элементов карнизных плит по осн "Г"

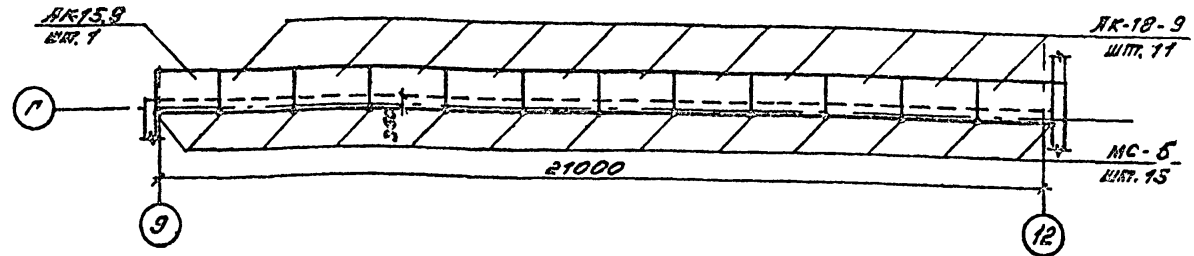
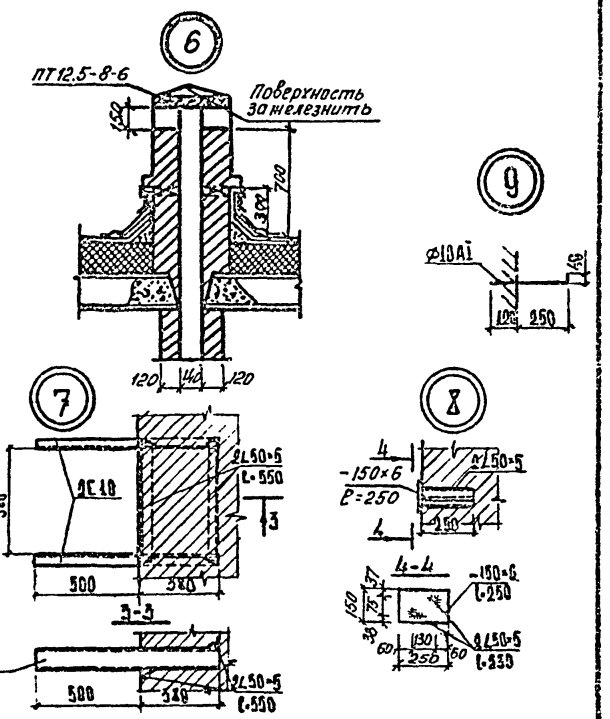
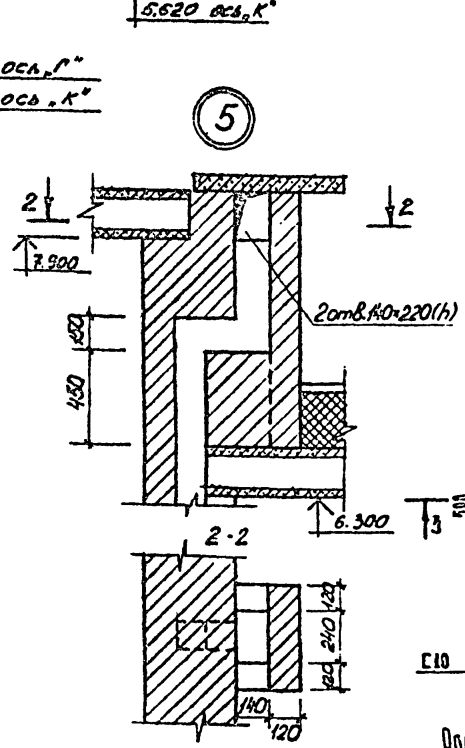
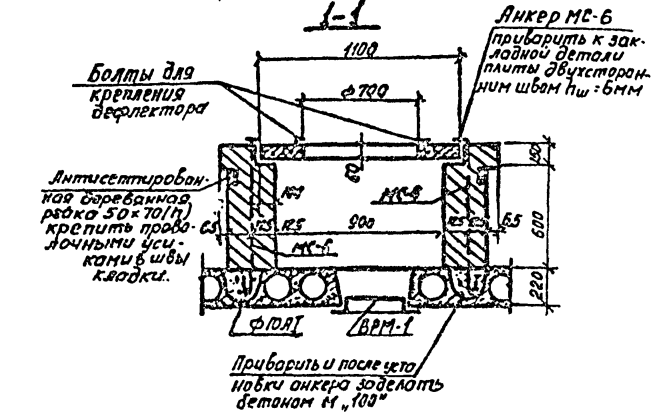
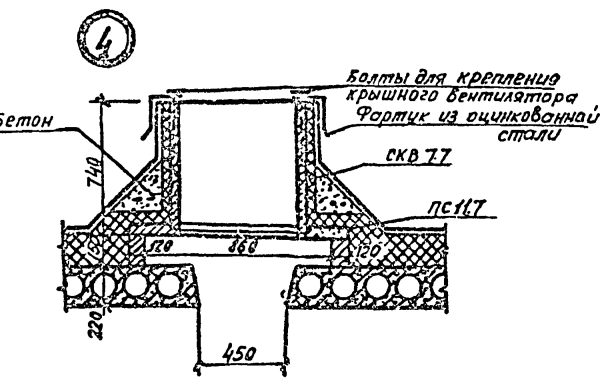
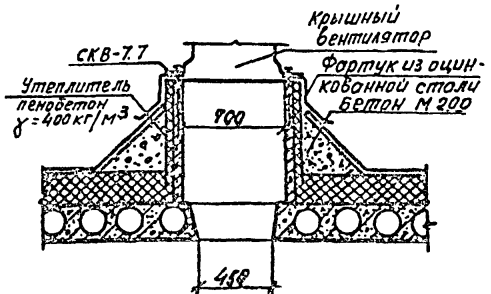
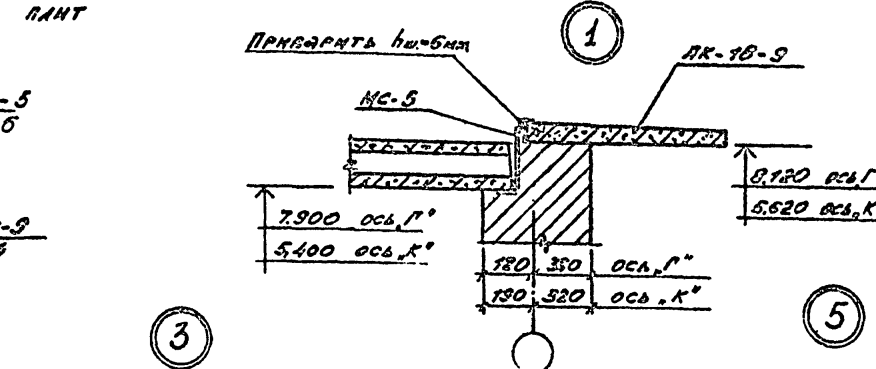
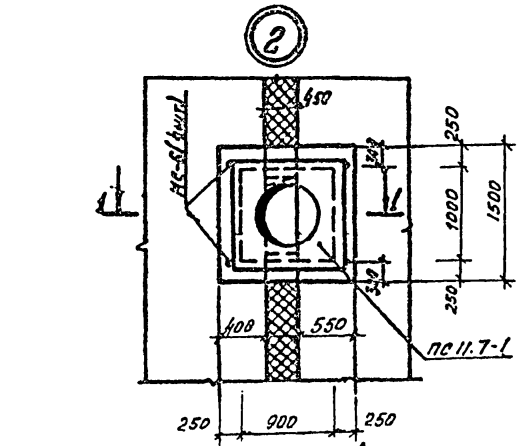
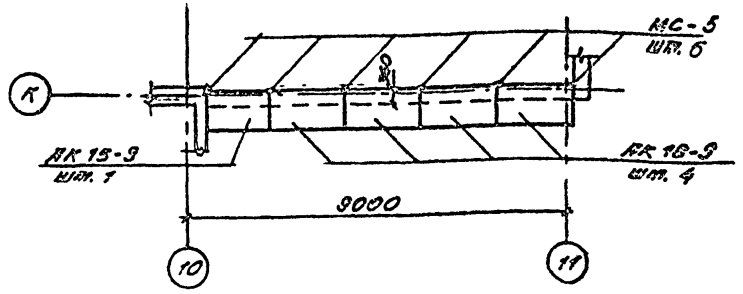


Схема расположения элементов карнизных плит по осн "К"



Расход материалов на цзлы 7,8,9:
 ПК-10 - 176м - 15,12 кг
 Л-50-5 - 2,10м - 7,90 кг
 Ф10А1 - 0,41м - 0,25 кг
 9321/1

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса кг	Примечание
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
	Л. 138-3. вып. 1	Карнизная плита ЛК-18-9	15	325	
	Л. 138-8. вып. 1	ЛК-15-9	2	275	
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
ПК-5	ЛС-30	Линкер ПК-5	73		

Т.П. 224 - 1 - 492. 86 - АС

СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 11 КЛАССОВ (306 - УЧЩИМКА)

Схема Лист Листов

Р 14

Генстрой УССР Украинградгидрострой г. Киев

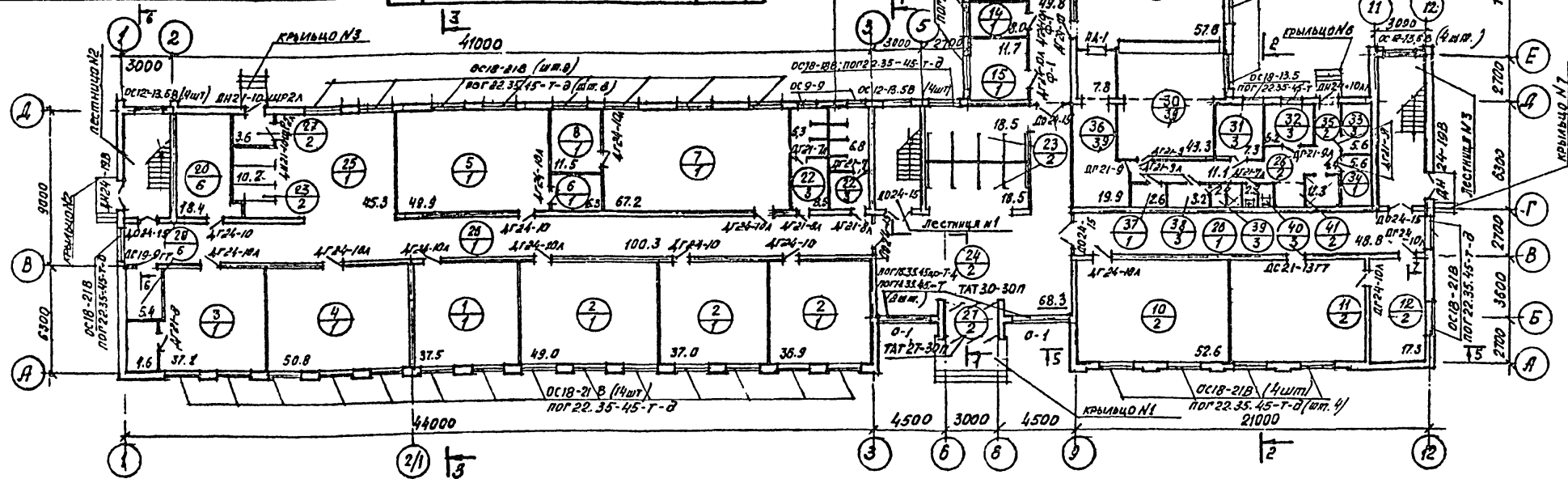
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРНИЗНЫХ ПЛИТ ЧЗЛЫ ПОДПИСАНЫ

Проектант: Р.К.З. Лисенко
 Проверил: И.И.Касаров
 Инж. С.А.Савин
 Инж. Г.С. Яковченко
 Проверил: В.И.Савин
 Инж. В.И.Савин

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№	Наименование	Площадь м ²
1	2	3
1	Классное помещение для подготовительного класса	37.5
2	Классное помещение для учащихся 3-й классов	122.9
3	Помещение для внеурочной работы учащихся 1-10 кл. с ослабленным здоровьем	41.7
4	Спальня-игровая для подготовительного класса	50.8
5	Помещение для организации проектного дня	49.9
6	Инвентарная	6.3
7	Универсальная помещение для ручного труда, технической игрушки, моделирования, художественного воспитания	67.2
8	Лаборантская	11.5
9	Кабинет обслуживающих видов труда по обработке тканей и кучинариц (для девочек IV-VI классов)	45.9
10	Мастерская по обработке металла	52.6
11	Мастерская по обработке древесины	52.6
12	Инструментальная комната мастера	17.3
13	Кабинет заведующего учебной частью	9.6

1	2	3
14	Кабинет заместителя директора по воспитательной работе	8.0
15	Кабинет врача	11.7
16	Учительская (хранение учеб. пособий)	20.7
17	Учебно-спортивный зал	152.9
18	Снарядная	15.3
19	Комната инструктора и хранения мелкого спортивного инвентаря	7.2
20	Венткамера	18.4
21	Раздевальная, душевые, уборные	32.3
22	Уборные и умывальники учащихся	27.9
23	Гардероб	47.2
24	Вестибюль	68.3
25	Рекреация	95.4
26	Коридор	210.0
27	Тамбур	3.6
28	Шитовая	5.4



1	2	3
29	Обеденный зал	57.8
30	Заготовочная /на сырье/	43.3
31	Мясо-рыбный цех	7.3
32	Овощной цех	6.2
33	Кладовая овощей	5.6
34	Кладовая сухих продуктов	5.6
35	Загрузочная тарная	4.4

1	2	3
36	Мясная столовая, кухонной посуды и полуфабрикатной тары	19.9
37	Бельевая	2.6
38	Гардеробная	3.2
39	Душевая персонала	2.4
40	Санузел персонала	2.3
41	Охлаждаемая камера с местом для холодильной установки	12.3

Условные обозначения

- 4 - номер помещения по экспликации
 - 2 - тип пола по проекту
1. Настоящий лист рассматривать совместно с листом АС - 16
 2. Спецификация столярных изделий см. лист АС - 17

ПРИЗВАН	Имя.Ф.И.	Либман Штейнберг	Лист	15
Имя.Ф.И.	Либман Штейнберг	Согласен	Лист	15
Имя.Ф.И.	Либман Штейнберг	Согласен	Лист	15
Имя.Ф.И.	Либман Штейнберг	Согласен	Лист	15
Имя.Ф.И.	Либман Штейнберг	Согласен	Лист	15

ТП 224-1-492.86 -АС
 Средняя общеобразовательная школа №11 классов (306 учащихся).
 План 1-го этажа. Экспликация помещений.
 Гострой УССР Укрзагпроектдизагстрой г. Киев

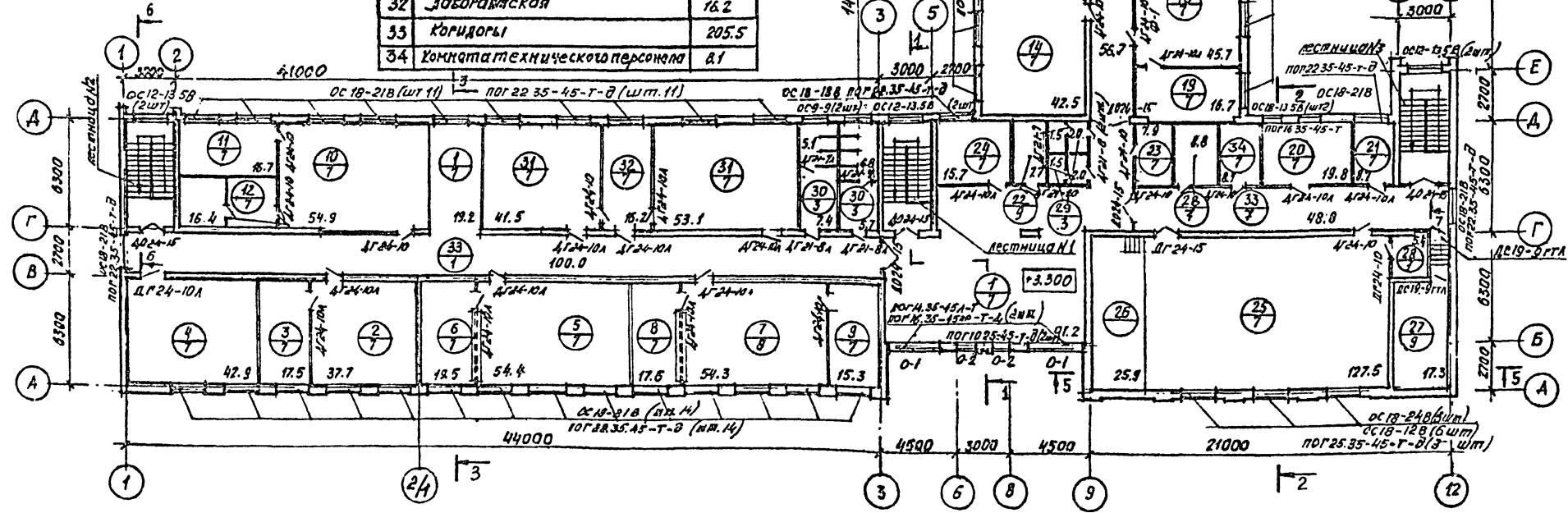
9321/1

КОПИЯ ВЕРНА

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	Площадь м ²
1	Рекреационные помещения	135.3
2	Кабинет родного языка и литературы	37.7
3	Лаборантская	19.5
4	Кабинет иностранного языка	42.9
5	Лаборатория физики и астрономии	54.4
6	Лаборантская физики	19.5
7	Лаборатория химии	54.3
8	Лаборантская химии	17.6
9	Лаборантская биологии	15.3
10	Кабинет универсального использования (черчения, изобразительных искусств, биологии кабинет)	54.9
11	Лаборантская	16.7
12	Комната для хранения оружия	16.4
13	Кабинет русской литературы	42.3
14	Кабинет русского языка	42.3

№	Наименование	Площадь м ²
15	Библиотека	53.9
16	Кабинет географии	45.6
17	Лаборантская	16.7
18	Кабинет истории и обществоведения	45.7
19	Лаборантская	16.9
20	Комнаты общественных организаций (лигнерская и комитет комсомола)	19.8
21	Капцелярия	8.2
22	Фотолaborатория	7.7
23	Инвентарная для хранения технических средств и аппаратуры	7.9
24	Кабинет директора	15.7
25	Актный зал-аудитория	127.5
26	Эстрада	26.1
27	Кинотеатральная с перематывкой и тамбуром	17.3
28	Инвентарные	14.2
29	Уборные и умывальные персонала	7.0
30	Уборные и умывальники учащихся	25.0
31	Кабинет математики	94.6
32	Лаборантская	16.2
33	Коридоры	205.5
34	Комната технического персонала	8.1



Условные обозначения

- ④ номер помещения по экспликации
 - ② тип пола по проекту
1. Настоящий лист рассмотреть совместно с листом АС - 15
 2. Спецификацию столярных изделий см. лист АС - 17

9321/1

			Т.П. 224-1-492.86		- АС
			Средняя общеобразовательная школа № 11 классов / 306 учащихся /		
			Страна	Лист	Листов
			Р	16	
			Госстрой УССР Учреждение проектирования г. Киев		
ПРОВЕРЕН	Нач. отд. Гл. спец. инж.	Лидерман Штеинберг			
	ГАП	Сазан			
	Рук. гр.	Обвиников			
	Подобран	Обвиников			
	Разработ	Емц			
			План 2 ^{го} этажа. Экспликация помещений.		

Спецификация

Экспликация полов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг.	Примечание
Окна и балконные двери					
1.236-6. Вып.1		ОС 18-21 В	3/42		
1.236-6 Вып.1		ОС 18-13.5 В	2/2		
1.236-6 Вып.1		ОС 12-21 В	3/-		
1.236-6 Вып.1		ОС 12-13.5 В	1/4		
1.236-6 Вып.1		ОС 12-12 В	7/6		
1.236-6 Вып.1		ОС 18-24 Г	7/3		
1.236.5-16 4х		ОС 9-9	14/2		
АС-35		0-1	2/2		
АС-35		0-2	7/8		
АС-36		0-3	7/6		
Двери наружные					
1.236.4-7/84, Вып.3		ТАТ 27-30 П	1		
1.236.4-7/84 Вып.3		ТАТ 30-30 П	1		
1.136.5-19		ДН 24-19 В	4		
1.136.5-19		ДН 21-10 АА	1		
1.136.5-19		ДН 21-10 ЦР2А	2		
1.136.5-19		АС 21-13 ГТ	2/-		
Двери внутренние					
1.136-10		ДГ 24-15	1/2		
1.136-10		ДГ 24-10	7/18		
1.136-10		ДГ 24-10А	15/16		
1.136-10		ДГ 24-15	7/1		
1.136-10		ДГ 21-7А	11/1		
1.136-10		ДГ 21-9	6/-		
1.136-10		ДГ 21-9А	1/1		
1.136-10		ДГ 21-8	1/2		
1.136-10		ДГ 21-8А	3/2		
1.136-10		ДГ 21-7	4/3		
1.136-10		ДГ 24-19	1/-		
Двери служебные					
1.136.5-19		ДС 19-9ГТ	7/2		
1.136.5-19		ДС 19-9ГТ	1/2		
АС-34		ИД-1 дверной блок индивидуальный	1/1		
Подоконные доски					
1.136.1-13 Вып.1		ПОГ 22.35.45-Т-4	11/42		
1.136.1-13 Вып.1		ПОГ 14.35.45-Т	1/4		
1.136.1-13 Вып.1		ПОГ 25.35.45-Т-4	7/3		
1.136.1-13 Вып.1		ПОГ 16.35.45-Т-4	2/2		
1.136.1-13 Вып.1		ПОГ 10.35.45-Т	7/2		
АС-34		Фрамуга Ф-1	1/1		
Окна и балконные двери					
1.236-6, Вып.1		ОС 18-18В	1/1		

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии 2.244-1 Вып.4	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
			1 этаж	
1	1	193	Доски	37,5
2	1	193	Доски	122,9
3	1	193	Доски	41,7
4	1	193	Доски	50,8
5	1	193	Доски	49,9
6	1	193	Доски	6,3
7	1	193	Доски	89,2
8	1	193	Доски	11,5
9	1/10	193/22	Доски	26,74/19,16
10	2	243	Бетон мозаичного состава	52,6
11	2	243	Бетон мозаичного состава	52,6
12	2	243	Бетон мозаичного состава	17,3
13	1	193	Доски	9,6
14	1	193	Доски	8,0
15	1	193	Доски	11,7
16	1	193	Доски	20,7
17	4	194	Рейки 60x60	152,9
18	5	3	Рейки 60x60	15,3
19	1	193	Доски	7,2
20	6	245	Бетон марки 100	18,4
21	3	250	Керамические плитки	32,3
22	3	250	Керамические плитки	27,0
23	2	243	Бетон мозаичного состава	47,2
24	2	243	Бетон мозаичного состава	68,3
25	1/10	193/22	Доски	91,74/39,6
26	1/3	193/250	Доски / керамические плитки	198,9/11,1
27	2	243	Бетон мозаичного состава	3,6
28	6	245	Бетон марки 100	5,4
29	4	141	Бетон мозаичного состава	57,8
30	3/9	250/127	Керамические плитки	22,5/20,8
31	3	250	Керамические плитки	7,3
32	3	250	Керамические плитки	6,2
33	3	250	Керамические плитки	5,6
34	1	193	Доски	5,6
35	2	243	Бетон мозаичного состава	4,4
36	3/9	250/127	Керамические плитки	19,9/10
37	1	193	Доски	2,6
38	3	250	Керамические плитки	3,2
39	3	250	Керамические плитки	2,4
40	3	250	Керамические плитки	2,3

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии 2.244-1, Вып.4	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
41	2	243	Бетон мозаичного состава	12,3
2 этаж				
1	7	5	Доски	135,3
2	7	5	Доски	37,7
3	7	5	Доски	17,5
4	7	5	Доски	42,9
5	7	5	Доски	54,4
6	7	5	Доски	19,5
7	8	18	Доски	54,3
8	7	5	Доски	17,6
9	7	5	Доски	15,3
10	7	5	Доски	54,9
11	7	5	Доски	16,7
12	7	5	Доски	16,4
13	7	5	Доски	42,3
14	7	5	Доски	42,3
15	7	5	Доски	53,9
16	7	5	Доски	45,6
17	7	5	Доски	16,7
18	7	5	Доски	45,7
19	7	5	Доски	16,7
20	7	5	Доски	19,0
21	7	5	Доски	8,7
22	9	127	Керамические плитки	7,7
23	7	5	Доски	7,9
24	7	5	Доски	15,7
25	7	5	Доски	127,5
26	-	АС-32	Доски	26,1
27	9	127	Керамические плитки	17,3
28	7	5	Доски	14,2
29	9	127	Керамические плитки	7,0
30	9	127	Керамические плитки	25,0
31	7	5	Доски	54,6
32	7	5	Доски	16,2
33	7	5	Доски	205,5
34	7	5	Доски	8,1

Экспликация полов

9321/1

34

ПРИЗНАН	
№	

Р.К. М.З. ЛИБЕРМАН
 А.С. М. ШТЕЙНЕР
 Г.П. СОЛОВЬЕВ
 Р.К. Г.В. ДИМИТРИЙЕВ
 В.С. ДИМИТРИЙЕВ
 Р.С. С. К.У.Д.

ТП 224-1-492.86 -АС

Средняя общеобразовательная школа №4 классов (Зобучащих)

Старин Лист Листов

Р 17

Госстрой УССР Упринградмострой г. Киев

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ 1-ГО ЭТАЖА

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ		НИЗ СТЕН ИЛИ ПЕРЕГОРОДОК (ПАНЕЛЬ)			ПРИМЕЧАНИЕ
	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ВЫСОТА ММ.	
1	КАСУНОЕ ПОМ. ДЛЯ ПОДГОТОВИТ. РАБОТ	37.5	КЛЕЕВАЯ ОКРАСКА	63.8	СИЛИКАТНАЯ ОКРАСКА	1.5	ГЛАЗУРОВАННАЯ ПЛИТКА	СМ. УКАЗАНИЯ
2	КАССЕНОЕ ПОМ. ДЛЯ УЧ-СЯ 1-Ш КЛАССОВ	122.9	—//—	197.7	—//—	4.5	—//—	—//—
3	ПОМ. ДЛЯ ДНЕВНОГО СНА	41.7	—//—	91.35	—//—			
4	СПАЛЬНЯ - ИГРОВАЯ	50.8	—//—	73.2	—//—			
5	ПОМ. ДЛЯ ОРГАНИЗ. ПРОДАКЦИОННОГО ДНЯ	49.9	—//—	50.5	—//—	1.5	ГЛАЗУРОВАННАЯ ПЛИТКА	СМ. УКАЗАНИЯ
6	ИНВЕНТАРНАЯ	6.3	ИЗВЕСТКОВАЯ ПОБЕЛКА	30.60	ИЗВЕСТКОВАЯ ПОБЕЛКА			
7	УНИВЕРСАЛЬНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	67.2	КЛЕЕВАЯ ОКРАСКА	87.6	СИЛИКАТНАЯ ОКРАСКА	1.5	ГЛАЗУРОВАННАЯ ПЛИТКА	СМ. УКАЗАНИЯ
8	ЛАБОРАНТСКАЯ	11.5	—//—	39.3	КЛЕЕВАЯ ОКРАСКА			
9	КАБ. ОБСЛУЖИВ. ВИДОВ ТРУДА	45.9	—//—	71.6	—//—	1.68	ГЛАЗУРОВАННАЯ ПЛИТКА	ОБЛИЦЕВАТЬ ПАНЕЛЬ ОКЛОД МОЖИКИ И ПЛИТЫ
10	МАСТЕРСКАЯ ПО ОБР. МЕТАЛЛА	52.6	—//—	97.1	—//—	1.5	—//—	СМ. УКАЗАНИЯ
11	МАСТЕРСКАЯ ПО ОБР. ДРЕВЕСИНЫ	52.6	—//—	95.1	—//—			
12	ИНСТРУМЕНТ. КОМНАТА МАСТЕР	17.3	—//—	65.8	—//—			
13	КАБИНЕТ ЗАВУЧА	9.6	—//—	31.9	СИЛИКАТНАЯ ОКРАСКА			
14	КАБИНЕТ ЗАМ. ДИРЕКТОРА	8.0	—//—	29.1	—//—			
15	КАБИНЕТ ВРАЧА	11.7	—//—	39.4	—//—	1.5	ГЛАЗУРОВАННАЯ ПЛИТКА	СМ. УКАЗАНИЯ
16	УЧИТЕЛЬСКАЯ	20.7	—//—	50.3	—//—	1.5	—//—	—//—
17	СПОРТЗАЛ	152.9	—//—	427.9	МАСТИЧНАЯ ОКРАСКА			
18	СНАРЯДНАЯ	15.3	—//—	44.8	—//—			
19	КОМНАТА ИНСТРУКТОРА	7.2	—//—	26.6	КЛЕЕВАЯ ОКРАСКА			
20	ВЕНТКАМЕРА	18.4	ИЗВЕСТКОВАЯ ПОБЕЛКА	54.2	ИЗВЕСТКОВАЯ ПОБЕЛКА			
21	РАЗДЕВАЛЬНИК ДУШЕВЫЕ, САНУЗЛЫ	32.5	—//—	123.3	КЛЕЕВАЯ ОКРАСКА	38.3	ГЛАЗУРОВАННАЯ ПЛИТКА	ГЛАЗУРОВАННАЯ ПЛИТКА ТОЛЬКО В ДУШЕВ. И СУУ
22	САНУЗЛЫ ДЛЯ УЧАЩИХСЯ	27.0	—//—	51.2	—//—	68.0	—//—	
23	ГАРДЕРОБ	47.2	КЛЕЕВАЯ ОКРАСКА	81.2	МАСТИЧНАЯ ОКРАСКА			
24	ВЕСТИБУЛЬ	68.3	—//—	92.1	—//—			
25	РЕКРЕАЦИЯ	95.4	—//—	154.4	КЛЕЕВАЯ ОКРАСКА	5.4	ГЛАЗУРОВАННАЯ ПЛИТКА	В МЕСТЕ УСТАНОВКИ УМЫВАЛЬНИКОВ
26	КОРИДОР	210.0	—//—	190.2	—//—	244.9	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА	1.8
27	ТАМБУР	3.6	ИЗВЕСТКОВАЯ ПОБЕЛКА	18.4	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА			
28	ЩИТОВАЯ	5.4	—//—	44.8	ИЗВЕСТКОВАЯ ПОБЕЛКА			
29	ОБЕДЕННЫЙ ЗАЛ	57.8	КЛЕЕВАЯ ОКРАСКА	52.7	МАСТИЧНАЯ ОКРАСКА			
30	ЗАГОТОВОЧНАЯ	43.3	ИЗВЕСТКОВАЯ ПОБЕЛКА	30.9	ИЗВЕСТКОВАЯ ПОБЕЛКА	44.1	ГЛАЗУРОВАННАЯ ПЛИТКА	1.8
31	МЯСО-РЫБНЫЙ ЦЕХ	7.3	—//—	13.2	—//—	16.6	—//—	1.8
32	ОВОЩНОЙ ЦЕХ	6.2	—//—	9.6	—//—	12.1	—//—	1.8
33	КАДОВАЯ ОВОЩЕЙ	5.6	—//—	27.4	—//—			
34	КАДОВАЯ СУХИХ ПРОДУКТОВ	5.6	—//—	27.4	—//—			
35	ЗАГРУЗОЧНАЯ	4.4	—//—	13	—//—	13	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА	1.8
36	МРЕЧНАЯ	19.9	—//—	34.1	—//—	44.9	—//—	
37	БЕЛЬЕВАЯ	2.6	КЛЕЕВАЯ ОКРАСКА	18.0	КЛЕЕВАЯ ОКРАСКА			
38	ГАРДЕРОБНАЯ	3.2	—//—	19.0	—//—			
39	ДУШЕВЫЕ	2.4	ИЗВЕСТКОВАЯ ПОБЕЛКА	11.3	ИЗВЕСТКОВАЯ ПОБЕЛКА	23.2	ГЛАЗУРОВАННАЯ ПЛИТКА	1.8
40	САНУЗЛЫ	2.3	—//—	19.7	—//—	25.7	—//—	
41	ОХЛАЖДАЮЩАЯ КАМЕРА	12.3	—//—	20.7	—//—			

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ 2-ГО ЭТАЖА

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ		НИЗ СТЕН ИЛИ ПЕРЕГОРОДОК (ПАНЕЛЬ)			ПРИМЕЧАНИЕ
	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ВЫСОТА ММ.	
1	РЕКРЕАЦИИ	135.3	КЛЕЕВАЯ ОКРАСКА	210.4	КЛЕЕВАЯ ОКРАСКА			
2	КАБИНЕТ ЮНОГО ЯЗ. И ЛИТЕРАТУР	37.7	—//—	61.9	СИЛИКАТНАЯ ОКРАСКА			
3	ЛАБОРАНТСКАЯ	17.5	—//—	47.8	КЛЕЕВАЯ ОКРАСКА			
4	КАБИНЕТ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА	42.9	—//—	69.3	СИЛИКАТНАЯ ОКРАСКА			
5	ЛАБОРАТОРИЯ ФИЗИКИ И АСТР.	54.4	—//—	74.6	—//—			
6	ЛАБОРАНТСКАЯ ФИЗИКИ	19.5	—//—	49.7	КЛЕЕВАЯ ОКРАСКА			
7	ЛАБОРАТОРИЯ ХИМИИ	54.3	—//—	74.5	СИЛИКАТНАЯ ОКРАСКА			
8	ЛАБОРАНТСКАЯ ХИМИИ	17.6	—//—	47.8	КЛЕЕВАЯ ОКРАСКА			
9	ЛАБОРАНТСКАЯ ФИЗИКИ	15.3	—//—	45.7	—//—	1.5	ГЛАЗУРОВАННАЯ ПЛИТКА	СМ. УКАЗАНИЯ
10	КАБИНЕТ УНИВЕРСАЛЬНОГО ИСП.	54.9	—//—	74.5	СИЛИКАТНАЯ ОКРАСКА	1.5	—//—	—//—
11	ЛАБОРАНТСКАЯ	16.7	—//—	41.8	КЛЕЕВАЯ ОКРАСКА			
12	ПОМ. ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ОРУЖИЯ	16.4	—//—	63.1	—//—			
13	КАБИНЕТ РУССКОГО ЛИТЕРАТУР	42.3	—//—	68.4	СИЛИКАТНАЯ ОКРАСКА			
14	КАБИНЕТ РУССКОГО ЯЗЫКА	42.3	—//—	68.4	—//—			
15	БИБЛИОТЕКА	53.9	—//—	74.8	—//—			
16	КАБИНЕТ ГЕОГРАФИИ	45.6	—//—	69.5	—//—			
17	ЛАБОРАНТСКАЯ	16.7	—//—	47.8	КЛЕЕВАЯ ОКРАСКА			
18	КАБИНЕТ ИСТОРИИ И ОБЩЕСТВОВЕД.	45.7	—//—	69.5	СИЛИКАТНАЯ ОКРАСКА			
19	ЛАБОРАНТСКАЯ	16.7	—//—	48.2	КЛЕЕВАЯ ОКРАСКА			
20	КОМНАТА ОБЩЕСТ. ОРГАНИЗАЦИИ	19.8	—//—	48.0	—//—			
21	КАНЦЕЛЯРИЯ	8.7	—//—	30.5	СИЛИКАТНАЯ ОКРАСКА			
22	ФОТОЛАБОРАТ.	7.7	ИЗВЕСТКОВАЯ ПОБЕЛКА	13.9	ИЗВЕСТКОВАЯ ПОБЕЛКА	19.0	ГЛАЗУРОВАННАЯ ПЛИТКА	1.8
23	ИНВЕНТАРНАЯ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ Т.С.О.	7.9	—//—	32.9	КЛЕЕВАЯ ОКРАСКА			
24	КАБИНЕТ ДИРЕКТОРА	15.7	КЛЕЕВАЯ ОКРАСКА	42.2	СИЛИКАТНАЯ ОКРАСКА			
25	АКТОВЫЙ ЗАЛ	127.5	—//—	146.8	МАСТИЧНАЯ ОКРАСКА			
26	ЭСТРАДА	26.1	—//—	54.5	—//—			
27	КИНОАППАРАТНАЯ С ПЕРЕМ.	17.3	—//—	62.6	КЛЕЕВАЯ ОКРАСКА			
28	ИНВЕНТАРНАЯ	8.8	—//—	40.3	—//—			
29	САНУЗЛЫ ПЕРСОНАЛА	7.0	ИЗВЕСТКОВАЯ ПОБЕЛКА	62.27	ИЗВЕСТКОВАЯ ПОБЕЛКА	33.6	ГЛАЗУРОВАННАЯ ПЛИТКА	1.8
30	САНУЗЛЫ УЧАЩИХСЯ	25.0	—//—	49.2	—//—	64.9	—//—	
31	КАБИНЕТЫ МАТЕМАТИКИ	94.6	КЛЕЕВАЯ ОКРАСКА	143.2	СИЛИКАТНАЯ ОКРАСКА			
32	ЛАБОРАНТСКАЯ	16.2	—//—	42.4	КЛЕЕВАЯ ОКРАСКА			
33	КОРИДОРЫ	205.5	—//—	200.9	—//—	257.9	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА	1.8
34	КОМНАТА ТЕХПЕРСОНАЛА	8.1	—//—	33.3	—//—			

1. Внутренние поверхности стен и перегородок здания школы облицевать гипсокартонными листами; поверхности перегородок из сухой штукатурки запереть с последующей окраской.
2. Облицевать глазурованной плиткой стены классов и учебных кабинетов в местах установки умывальников

Т.П. 224-1-492.86 -АС

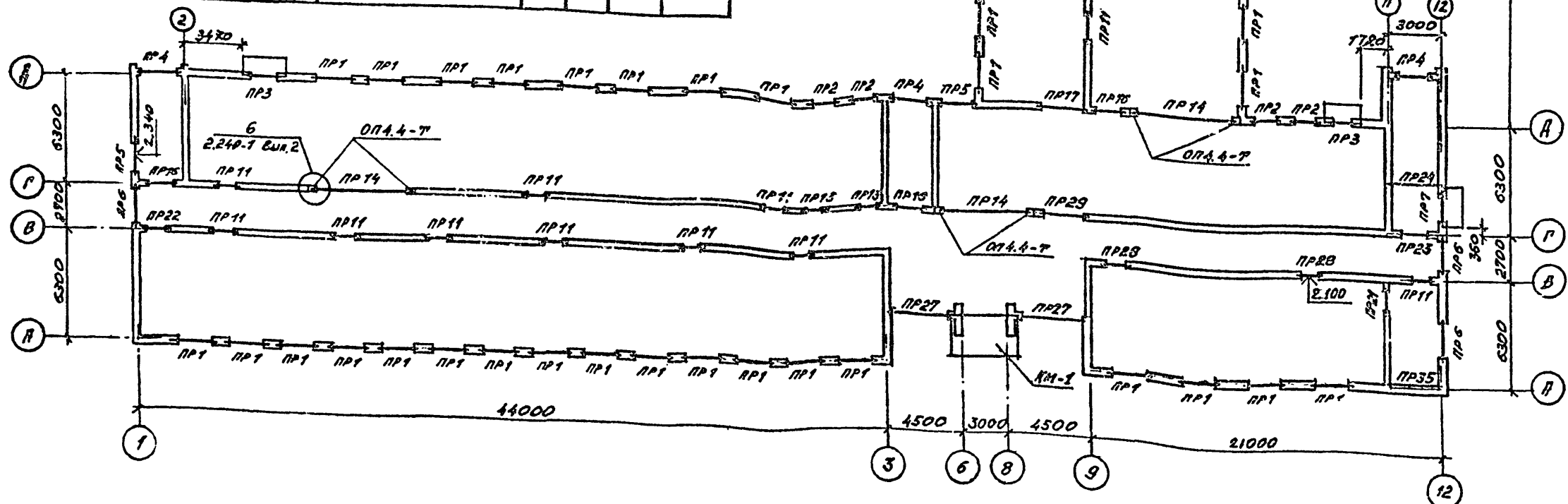
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА
НА 11 КЛАССОВ (306 УЧАЩИХСЯ)

Инициалы: Либерман, Штедлер, ГАП, САЗАН, Рук. ГР. Овчинникова, Проверял. Овчинникова, РАЗРАБОТ. СЕМИВЕРСТОВА

Страницы: Р 18 Листов

Госстрой УССР
Украинградостроительной г.Киев

Марка пер.	Обозначение	Наименование	Кол.		Масса, кг	Примечание
			1 эт.	2 эт.		
	1.138-10 вып 3	3 ПР32-38.25.44	2	-	790	
	1.138-10 вып 2	2 ПР72-20.38.22У	1	3	430	
	1.138-10 вып 2	2 ПР72-27.38.22У	1	2	570	
	1.138-10 вып 1	1 ПР38-29.25.22У	1	3	400	
	1.138-10 вып 1	1 ПР38-27.25.22У	37	42	375	
	1.138-10 вып 1	1 ПР38-24.25.22У	5	3	325	
	1.138-10 вып 1	1 ПР38-18.12.22У	7	4	125	
	1.138-10 вып 1	1 ПР38-12.12.22У	27	20	100	
	1.138-10 вып 1	1 ПР8-24.12.22У	6	4	75	
	1.138-10 вып 1	1 ПР8-18.12.22У	2	-	175	
	1.138-10 вып 1	1 ПР4-33.12.22	5	17	225	
	1.138-10 вып 1	1 ПР4-29.12.14	16	28	125	
	1.138-10 вып 1	1 ПР4-28.12.14	-	15	125	
	1.138-10 вып 1	1 ПР4-25.12.14	1	-	100	
	1.138-10 вып 1	1 ПР3-24.12.14	116	124	100	
	1.138-10 вып 1	1 ПР3-22.12.14	13	3	100	
	1.138-10 вып 1	1 ПР3-19.12.14	6	1	75	
	1.138-10 вып 1	1 ПР2-16.12.14	12	12	75	
	1.138-10 вып 1	1 ПР2-15.12.14	7	-	75	
	1.138-10 вып 1	1 ПР1-12.12.14	16	10	50	
	1.138-10 вып 1	1 ПР1-10.12.14	8	2	50	
	1.138-10 вып 1	1 ПР8-38.12.22	-	2	250	



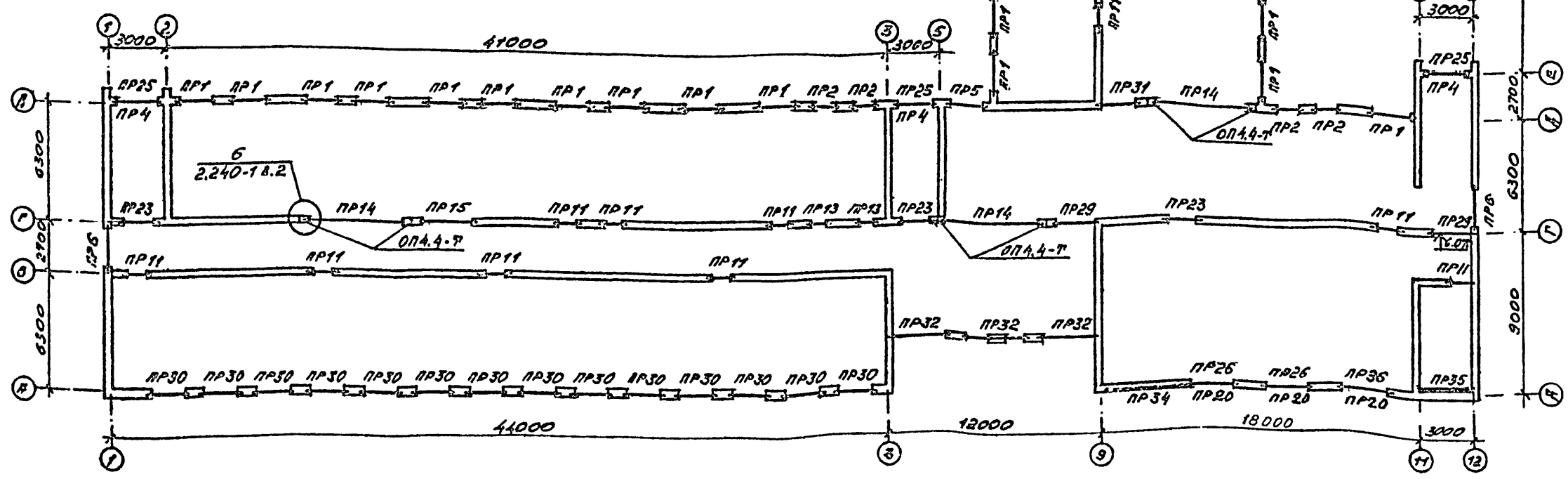
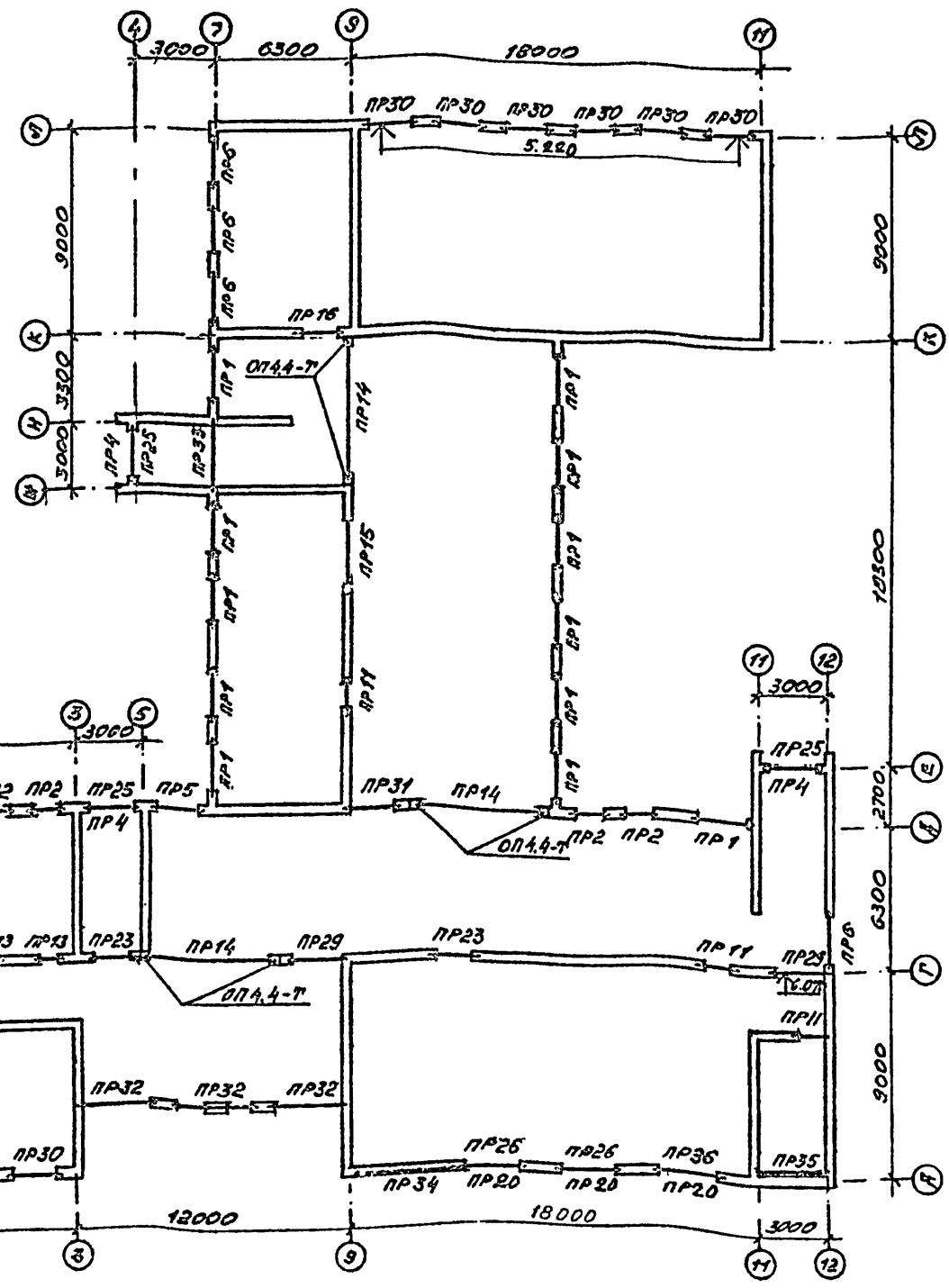
1. ДАННЫЙ ЛИСТ РАССМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ АС-20... АС-22
 2. ПЕРЕМЫЧКИ УКЛАДЫВАТЬ НА РАСТВОРЕ М50
 3. УСИЛЕННЫЕ БРУСКИ УКЛАДЫВАТЬ СО СТОРОНЫ ОППРАНИИ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ И БАЛКОНЫХ ПАНТ.

9321/1

ПРИЗНАН		ИЗМ. ОТ Л. ИВЕРМАН		ТП 224-1-492.86 - АС	
		И. С. С. ЗАХАРЧЕНКО		СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 11 КЛАССОВ (506-УЧАЩИХСЯ)	
		Г. А. П. САГАН		Страницы Листы Листов	
		Р. К. Г. ЯКОБОВИЧ		Р 19	
		И. В. С. ПУГАЛОВА		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕМЫЧЕК 7-ГО ЭТАЖА	
		В. В. В. АНДРИУ		Госстрой УССР Укринформиздательство г. Киев	

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Масса ед. кг	Приме- чание
			1эт.	2эт.		
		ПРОГОНЫ				
	1.225-2 В.И. П.1	ПРР60.2.5-4.А.У.П	8	8	1500	
	1.225-2 В.И. П.1	ПРР36.1.4-4Т	5	10	430	
	1.225-2 В.И. П.1	ПРР32.1.4-4Т	-	4	380	
		БАЛКОННАЯ ПЛИТА				
	1.137-3 В.И. П.1	ПБ24-5а	4	-	873	
		ИНВЕРСОВЕТОННЫЕ ОПОРНЫЕ ПАНТИ				
	1.225-2 В.И. П.1	ОП4.4-П	8	8	50	
		МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ				
	2.240-Т В.И. П.2	ММЗ	8	8		



Данный лист рассматривать совместно с листами ЖС-19; ЖС-21; ЖС-22

9321/1

ТП 224-1-492.86		-АС	
СРЕДНЯЯ ОБЩЕСТВОПОДЪЕМНАЯ ШКОЛА № 17 РАССОС (305-УВАНСКО)			
Исполнитель	И.С.К.В.А. ЗАХАРЕНКО	Сторона	Лист
Проектировщик	Г.П. СОГАН	Р	20
Проверщик	А.К.Г.А. ГОЛОВИЧКИН	Геострой УССР	
Директор	П.П.С.В. ДОЛЖИ	Управление проектирования в.Косов	
СХЕМА РАСЧЛАДКИ ПЛАНТОВ ПЕРВЫЙ ЭТАЖ			

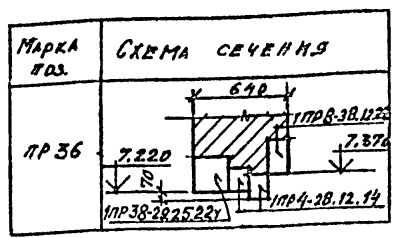
УЧЕТОВАЯ КОПИЯ ВЕРНА

Марка поз.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР1	
ПР2	
ПР3	
ПР4	
ПР5	
ПР6	
ПР7	
ПР8	
ПР9	

Марка поз.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР10	
ПР11	
ПР12	
ПР13	
ПР14	
ПР15	
ПР16	
ПР17	
ПР18	

Марка поз.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР19	
ПР20	
ПР21	
ПР22	
ПР23	
ПР24	
ПР25	
ПР26	
ПР27	

Марка поз.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР28	
ПР29	
ПР30	
ПР31	
ПР32	
ПР33	
ПР34	
ПР35	



Данный лист рассматривать совместно с листами ЯС-19; ЯС-20; ЯС-22.

38

9321/1

ТП 224-1-492.86		- ЯС	
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 17 КЛАССОВ (306 УЧАЩИХСЯ)			
Страна	Лист	Листов	
Р	21		
БЕЗОПАСНОСТЬ ПЕРЕМЫШЕК			Госстрой УССР Украинский республиканский институт г. Киев

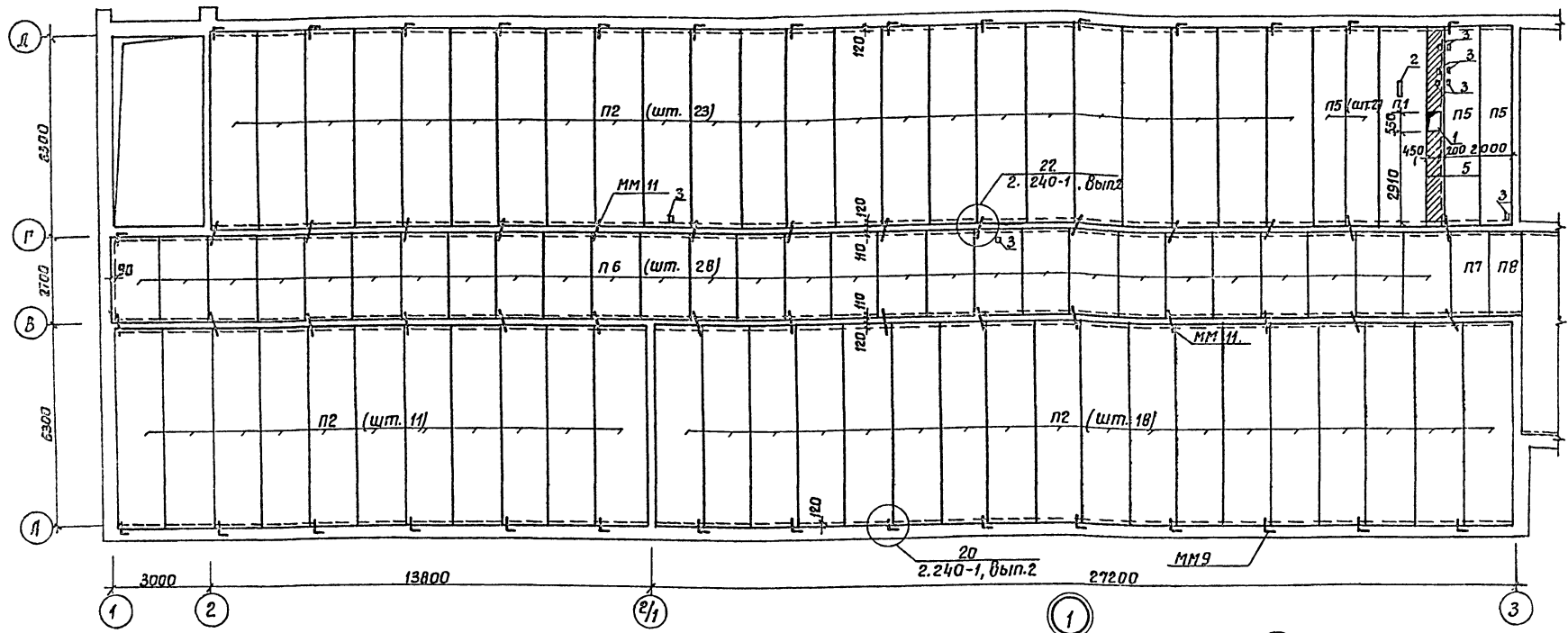
ПРИЗНАН	Исполн.	Проверен.	Согласован.
	Н.И. ДИВЕРМАН	Л.И. ЗАХАРЧЕНКО	Л.И. ДИВЕРМАН
	Л.И. САГАН	Л.И. ДИВЕРМАН	Л.И. ДИВЕРМАН
	Л.И. ДИВЕРМАН	Л.И. ДИВЕРМАН	Л.И. ДИВЕРМАН
	Л.И. ДИВЕРМАН	Л.И. ДИВЕРМАН	Л.И. ДИВЕРМАН

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.			Масса в кг	Примечание
			1эт.	2эт.	Всего		
ПР1	1.138-10 Вып.1	1ПР38-27.25.22У	37	22	59	375	
	1.138-10 Вып.1	1ПР3-24.12.14	74	44	118	100	
ПР2	1.138-10 Вып.1	1ПР38-18.12.22У	4	4	8	125	
	1.138-10 Вып.1	1ПР2-16.12.14	12	12	24	75	
ПР3	1.138-10 Вып.1	1ПР38-18.12.22У	2	-	2	125	
	1.138-10 Вып.1	1ПР8-18.12.22У	2	-	2	125	
	1.137-3 Вып.1	Балконная планка ПБ24.5	2	-	2	873	
ПР4	1.138-10 Вып.1	1ПР2-15.12.14	4	-	4	75	
	1.138-10 Вып.1	1ПР4-29.12.14	16	16	32	125	
ПР5	1.138-10 Вып.1	1ПР38-24.25.22У	2	1	3	325	
	1.138-10 Вып.1	1ПР3-22.12.14	4	2	6	100	
ПР6	1.138-10 Вып.1	1ПР3-24.12.14	24	20	44	100	
	1.138-10 Вып.1	1ПР8-24.12.22У	2	-	2	175	
ПР7	1.138-10 Вып.1	1ПР3-22.12.14	6	-	6	100	
	1.137-3 Вып.1	Балконная планка ПБ24.5	2	-	2	873	
ПР8	1.138-10 Вып.1	1ПР3-24.12.14	18	-	18	100	
ПР9	1.138-10 Вып.1	1ПР3-19.12.14	3	-	3	75	
ПР10	1.138-10 Вып.1	1ПР38-10.12.22У	1	-	1	125	
	1.138-10 Вып.1	1ПР2-15.12.14	3	-	3	75	
ПР11	1.138-10 Вып.1	1ПР38-15.12.22У	22	20	42	100	
	1.138-10 Вып.1	1ПР1-12.12.14	11	10	21	50	
ПР12	1.138-10 Вып.1	1ПР38-15.12.22У	1	-	1	100	
	1.138-10 Вып.1	1ПР1-12.12.14	2	-	2	50	
ПР13	1.138-10 Вып.1	1ПР38-12.12.22У	4	4	8	75	
	1.138-10 Вып.1	1ПР1-10.12.14	2	2	4	50	
ПР14	1.225-2 Вып.11	ПРГ60.2.5-4АУ7Т	8	8	16	1500	
ПР15	1.225-2 Вып.11	ПРГ36.1.4-4Т	2	4	6	430	
	1.138-10 Вып.1	1ПР4-33.12.22	1	2	3	225	
ПР16	1.138-10 Вып.1	1ПР38-24.25.22У	3	1	4	325	
	1.138-10 Вып.1	1ПР3-19.12.14	3	1	4	75	
ПР17	1.138-10 Вып.1	1ПР38-29.25.22У	1	-	1	400	
	1.138-10 Вып.1	1ПР4-25.12.14	1	-	1	100	
ПР18	1.138-10 Вып.1	1ПР3-22.12.14	3	-	3	100	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.			Масса в кг	Примечание
			1эт.	2эт.	Всего		
ПР19	1.138-10 Вып.1	1ПР1-10.12.14	6	-	6	50	
ПР20	1.138-10 Вып.1	1ПР4-28.12.14	-	9	9	125	
ПР21	1.138-10 Вып.1	1ПР1-12.12.14	2	-	2	50	
ПР22	1.138-10 Вып.1	1ПР38-12.12.22У	2	-	2	75	
	1.138-10 Вып.1	1ПР1-12.12.14	1	-	1	50	
ПР23	1.138-10 Вып.2	2ПР72-20.38.22У	1	3	4	430	
ПР24	1.225-2 Вып.11	ПРГ36.1.4-4Т	2	-	2	430	
ПР25	1.225-2 Вып.11	ПРГ32.1.4-4Т	-	4	4	380	
	1.138-10 Вып.1	1ПР4-29.12.14	-	12	12	125	
ПР26	1.138-10 Вып.1	1ПР38-29.25.22У	-	2	2	400	
	1.138-10 Вып.1	1ПР4-28.12.14	-	4	4	125	
	1.138-10 Вып.1	1ПР4-23.12.22	-	2	2	225	
ПР27	1.138-10 Вып.1	1ПР4-33.12.22	4	-	4	225	
	1.138-10 Вып.3	3ПР32-38.25.44	2	-	2	790	
ПР28	1.138-10 Вып.1	1ПР38-15.12.22У	4	-	4	100	
ПР29	1.138-10 Вып.2	2ПР72-27.38.22У	1	2	3	570	
ПР30	1.138-10 Вып.1	1ПР3-24.12.14	-	60	60	100	
	1.138-10 Вып.1	1ПР38-27.25.22У	-	20	20	375	
ПР31	1.138-10 Вып.1	1ПР3-22.12.14	-	1	1	100	
	1.138-10 Вып.1	1ПР38-24.25.22У	-	1	1	325	
ПР32	1.138-10 Вып.1	1ПР4-33.12.22	-	9	9	225	
	1.225-2 Вып.11	ПРГ36.1.4-4Т	-	3	3	430	
ПР33	1.138-10 Вып.1	1ПР4-33.12.22	-	4	4	225	
	1.225-2 Вып.11	ПРГ36.1.4-4Т	-	2	2	430	
ПР34	1.138-10 Вып.1	1ПР8-38.12.22	-	1	1	250	
ПР35	1.225-2 Вып.11	ПРГ36.1.4-4Т	1	1	2	430	
ПР36	1.138-10 Вып.1	1ПР38-29.25.22У	-	1	1	400	
	1.138-10 Вып.1	1ПР4-28.12.14	-	2	2	125	
	1.138-10 Вып.1	1ПР8-38.12.22	-	1	1	250	

Данный лист рассматривать совместно с листами АС-19...АС-21

		ТП 224-1-492.86		- АС	
		СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 11 КЛАССОВ (306-УЧУЩИХСЯ)			
ПРИЗНАН		Нач.отд. Инженер М.А. Сидоренко		Лист	
		Ген. Директор С.А. Саган		Листов	
		Ректор Ярославский Р.А. Сидоренко		Листов	
		Провер. Лисовский В.А. Сидоренко		Листов	
		Инженер В.А. Сидоренко		Листов	
				Спецификация переименов	
				Госстрой УССР	
				Уч.инсп.прод.д.гос.строй г. Киев	
		Р		22	

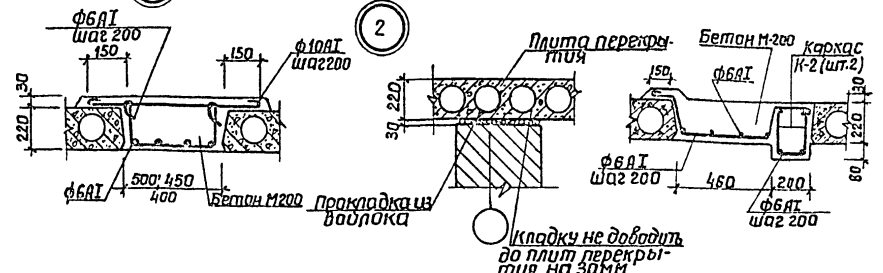


Спецификация.

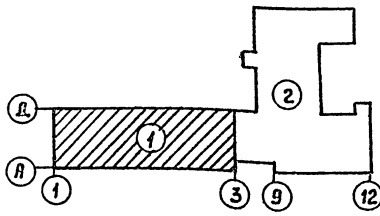
Марка п/з.	Обозначение	Наименование	Кол. шт. блок №1	Блок №2	Масса ед, кг	Примечание
		Панели перекрытия				
п1	1.141-1, вып.63	ПК63.15-8АТУТ	1	2	2950	
п2	1.141-1, вып.63	ПК63.15-6АТУТ	52	42	2950	
п4	1.141-1, вып.63	ПК63.12-6АТУТ	-	7	2200	
п5	1.141-1, вып.63	ПК63.10-6АТУТ	4	1	1625	
п6	1.141-1, вып.60	ПК27.15-6Т	28	18	1290	
п7	1.141-1, вып.60	ПК27.12-6Т	1	1	970	
п8	1.141-1, вып.60	ПК27.10-6Т	1	2	795	
п9	1.241-1, вып.21	ПК90.15-6АТУТ	-	13	4190	
п10	1.241-1, вып.21	ПК90.12-6АТУТ	-	6	3170	
	1.138-10, вып.1	Перемычка 1ПР4-25.12.14	-	2	100	
	1.138-10, вып.2	Перемычка 2ПР10-29.38.22	-	2	620	
	2.240-1, вып.2, л.54	Анкер ММ11	58	44		
	2.240-1, вып.2, л.54	Анкер ММ9	30	39		
		Монолитные заделки				
		Бетон М-200	0,6	0,5		
		Арматура ф10АЛ; кг	16,3	12,5		
		ф6АЛ; кг	12,6	9,8		

Экспликация отверстий

Тип отв	Размеры, мм L B	Отт. низа, мм	Назначение
1	550 450		Вентиляция
2	400 150		Трап
3	200 150		Канализация

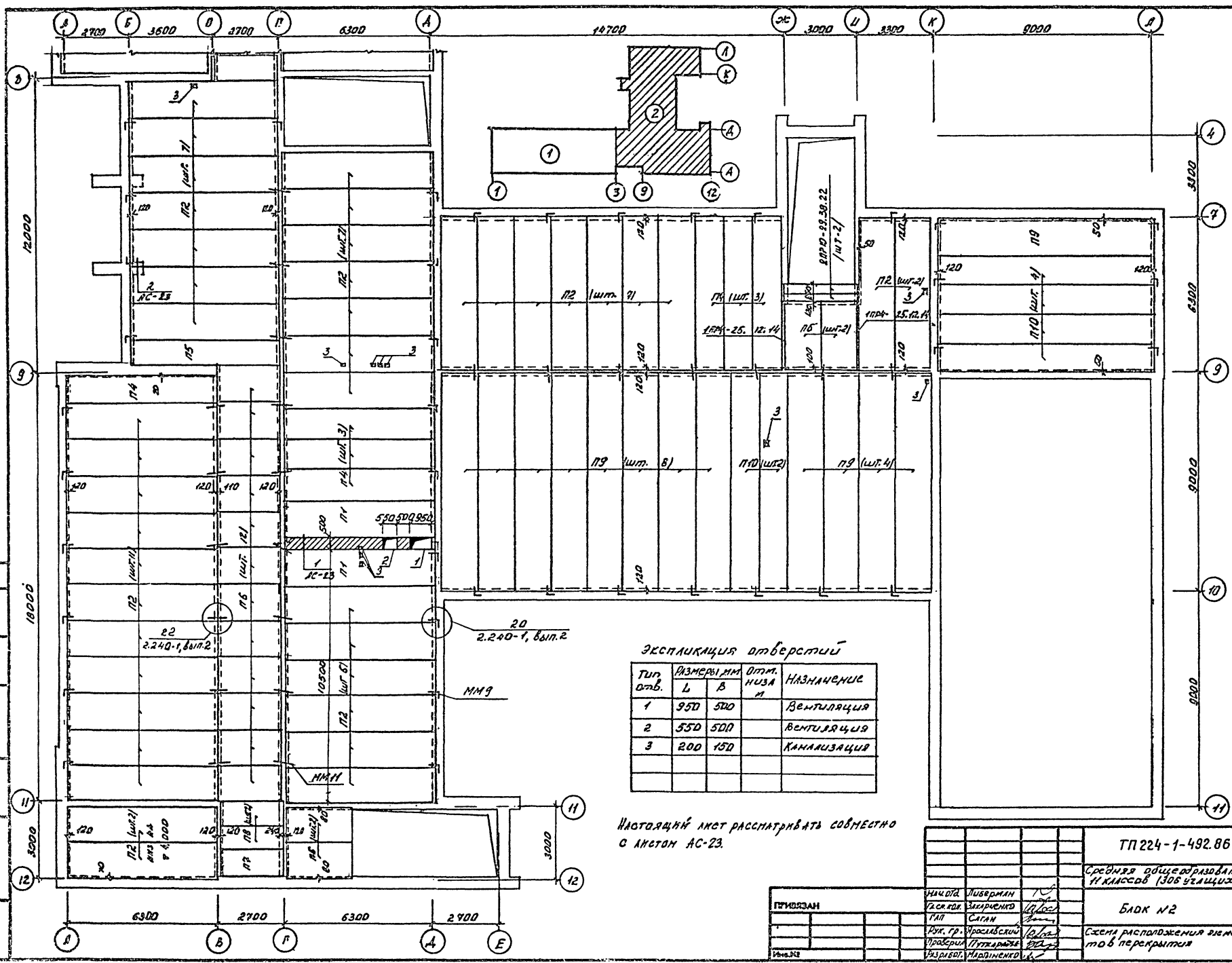


1. Панели перекрытий укладывать по выработивающему слою свежесуложенного цементного раствора М-50.
2. Все открытые пустоты в торцах панелей должны быть тщательно заделаны специальными вкладышами или бетоном М200 на глубину их опирания.
3. Швы между панелями очистить от мусора и тщательно заделать цементным раствором М100.
4. Участки, заштрихованные на планах перекрытий заделать бетоном М200.
5. Анкера приварить к петлям панелей электродами э-42 и заделать цементным раствором.
6. Настоящий лист рассматривать совместно с листом АБЗ.



Привязан:		Нач. отд. Диберман	Зас. проект. Сидоренко	Спр. Сидорин	Рис. Зр. Архитектур. Проект. 2/74	Провер. П.И.Коробейник	Разработ. Чернышова
		ТЛ 224-1-492. 86				Средняя общеобразовательная школа №4 классов (306 учащихся)	
		Блок №1				Страница	Лист 23
		Схема расположения элементов перекрытия.				Госстрой УССР Украинский проект. Киев	

9321/1



Экспликация отверстий

Тип отв.	Размеры, мм		Отм. н/з	Назначение
	Л	В		
1	950	500		Вентиляция
2	550	500		Вентиляция
3	200	150		Канализация

Настоящий лист рассматривать совместно с листом АС-23.

44
9321/1

ТП 224-1-492.86

-АС

Средняя общеобразовательная школа № 11 классов (306 уч. запис.)

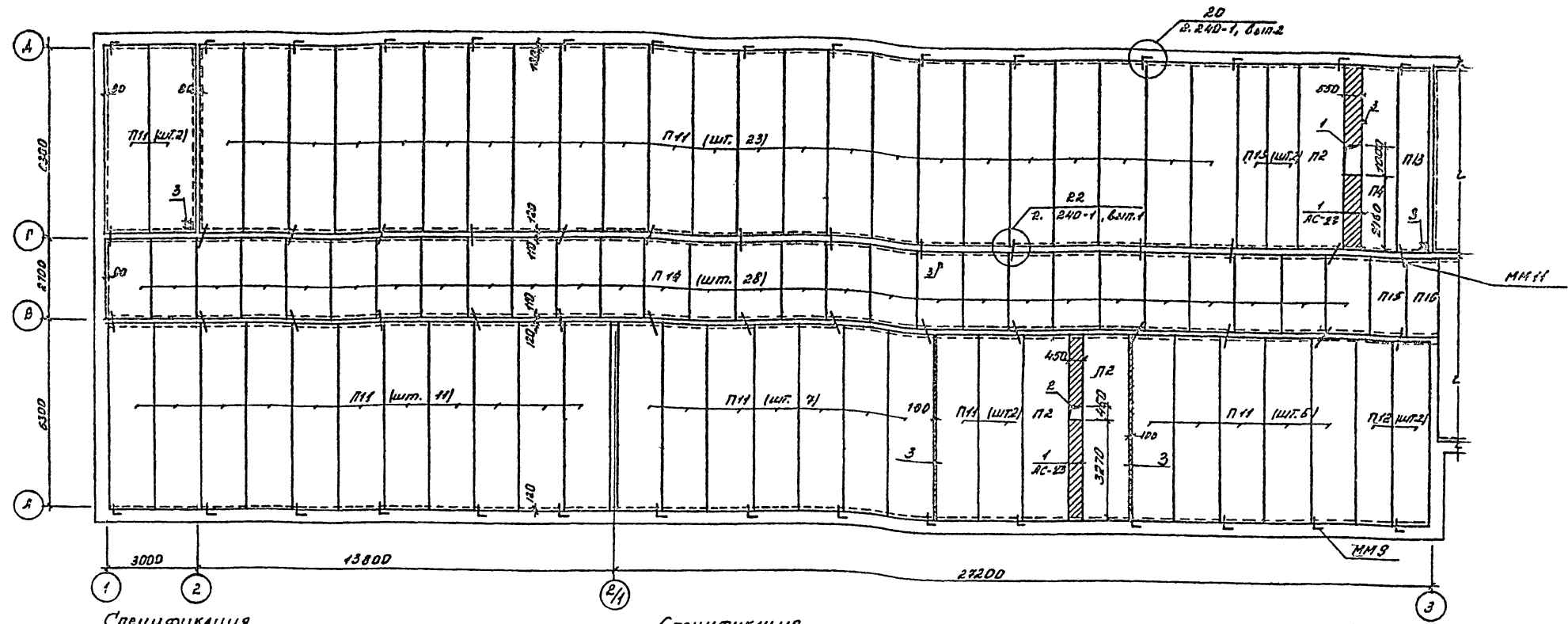
Блок № 2

Страница	Лист	Листов
Р	24	

Схема расположения элементов перекрытия

Госстрой УССР
Управление строительной г. Киев

ПРИОБРАТЕН	НАЧ. ОФ. ЛИБЕРМАН	1/1
	П. СКАЖЕНКО	1/1
	ТАП САГАН	1/1
	Инж. Гр. УРОСЛАВСКИЙ	1/1
	ПРОБЕРИЯ ГИТЛЯНОВА	1/1
	ИЗРИБЕЛ. ИВАНЕНКО	1/1



Спецификация

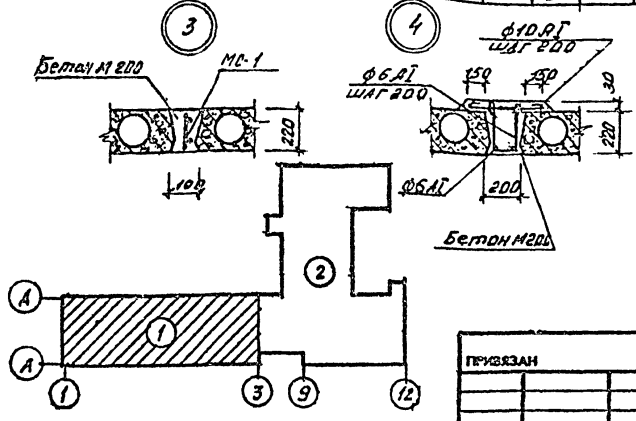
Спецификация

Экспликация отверстий

Марк. поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.		Масса ед., кг.	Примечание
			Блок №1	Блок №2		
П2	1.141-1, бл.п.63	панель ПКБ3.15-6АГУТ	3	2	2850	
П4	1.141-1, бл.п.63	панель ПКБ3.12-6АГУТ	1	-	2200	
П5	1.141-1, бл.п.60	панель ПКЗ9.15-6Г	-	1	1290	
П7	1.141-1, бл.п.60	панель ПКЗ9.18-6Г	-	1	990	
П9	1.240-1, бл.п.21	панель ПК90.15-6АГУТ	-	0		
П11	1.141-1, бл.п.63	панель ПКБ3.15-4АГУТ	50	33	2950	
П12	1.141-1, бл.п.63	панель ПКБ3.12-4АГУТ	2	6	2200	
П13	1.141-1, бл.п.63	панель ПКБ3.10-4АГУТ	3	1	1825	
П14	1.141-1, бл.п.60	панель ПКЗ7.15-4Г	28	2	1290	
П15	1.141-1, бл.п.60	панель ПКЗ7.12-4Г	1	-	940	
П16	1.141-1, бл.п.60	панель ПКЗ7.10-4Г	1	-	795	
П17	1.241-1, бл.п.21	панель ПК90.15-45АГУТ	-	26	4150	
П18	1.241-1, бл.п.21	панель ПК90.12-45АГУТ	-	11	3170	
	1.138-10, бл.п.1	Перемычка ПР4-33.12.22	-	2	225	
	1.138-10, бл.п.1	Перемычка ПР4-25.12.14	-	1	100	
		Металлические элементы				
	2.240-1, бл.п.2, л.54	ММ9	30	69		
	2.240-1, бл.п.2, л.54	ММ11	60	24		
		Мониторные заделка				
		Бетон марки 200, м3	1.22	3.17		

Марк. поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.		Масса ед., кг.	Примечание
			Блок №1	Блок №2		
		Арматура ф.6А1, КР	24.5	67.32		
		Арматура ф.10А1, КР	34.1	94.14		
	КС-31	Каркас КР-1	2	-		
	КС-30	КС-1	-	3		

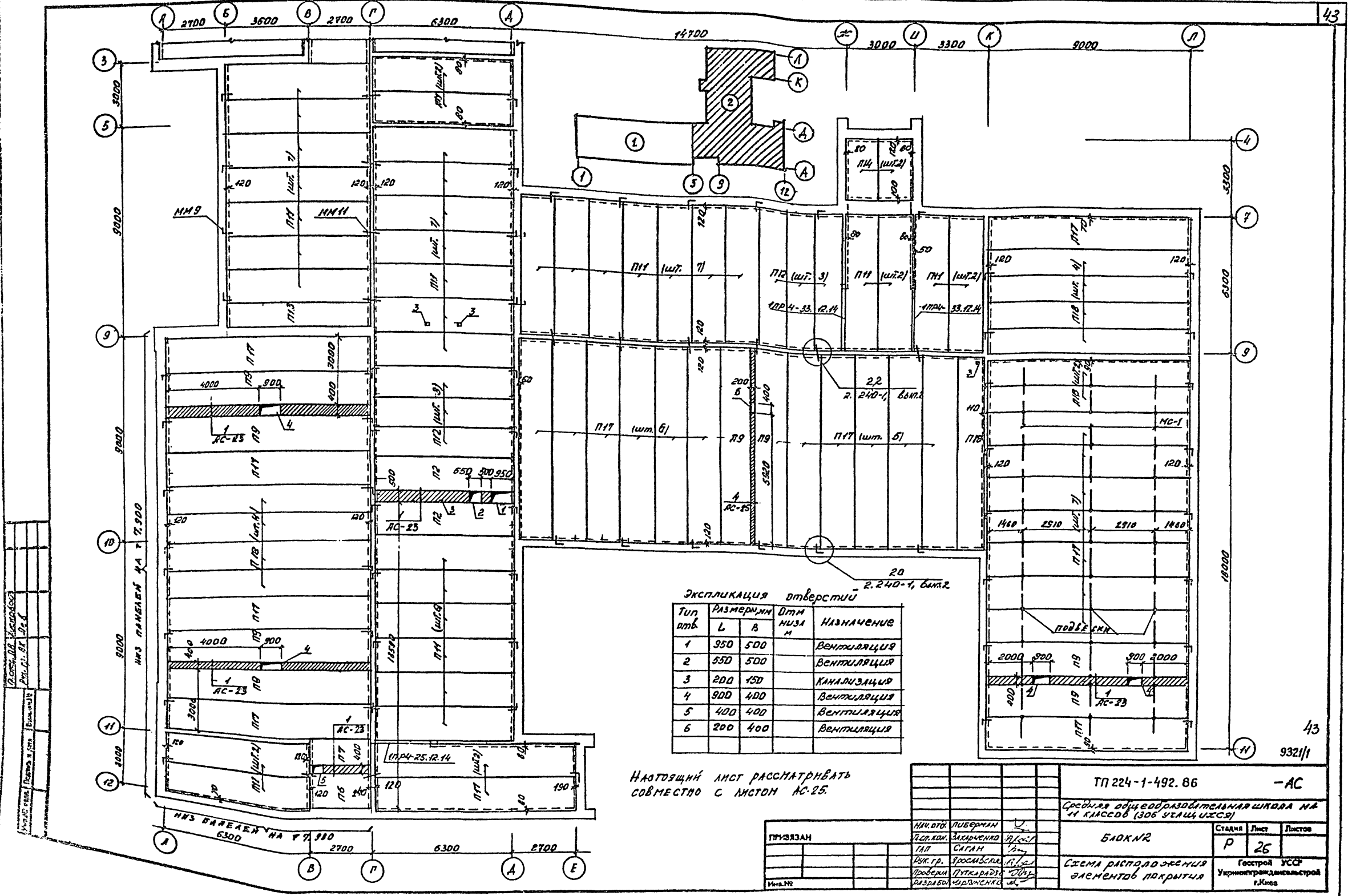
Тип отв.	Размеры, мм		Отм. пола, м	Назначение
	Л	В		
1	550	1000		ВЕНТИЛЯЦИЯ
2	450	450		ВЕНТИЛЯЦИЯ
3	200	150		КАНАЛИЗАЦИЯ



1. Настоящий лист рассматривать совместно с листом КС-26
 2. Общие примечания см. лист КС-23.

42
 9321/1

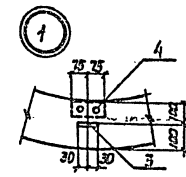
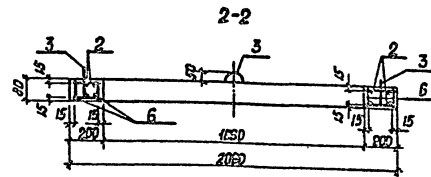
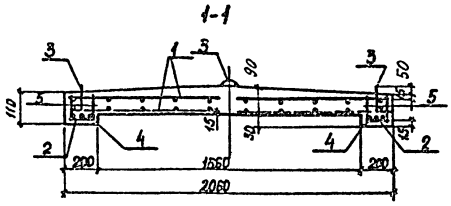
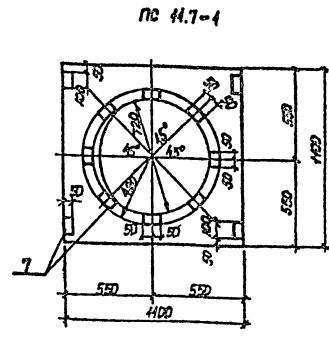
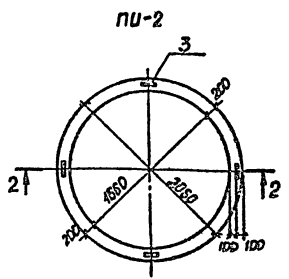
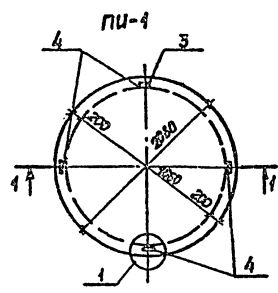
ТП 224-1-492.86		-АС	
Средняя общеобразовательная школа №11 классов (306 учащихся)			
Блок №1	Страна	Лист	Листов
	Р	25	
Схема расположения элементов покрытия		Госстрой СССР Управление Госплана строительства	



Тип отв.	Размеры		Диаметр	Назначение
	Л	В		
1	950	500		ВЕНТИЛЯЦИЯ
2	550	500		ВЕНТИЛЯЦИЯ
3	200	150		КАНАЛИЗАЦИЯ
4	900	400		ВЕНТИЛЯЦИЯ
5	400	400		ВЕНТИЛЯЦИЯ
6	200	400		ВЕНТИЛЯЦИЯ

Настоящий лист рассматривать совместно с листом АС-25.

ТП 224-1-492.86		-АС	
Средняя общеобразовательная школа №11 классов (306 учашц.УССР)			
БЛОК №2		Студия	Лист
Схема расположения элементов покрытия		Р	26
Госстрой УССР		Украинградостроительный институт	



Спецификация элементов сборных конструкций

Порядковый номер	Зона	Груз	Обозначение	Наименование	С	Примечание
				Крышка ПИ-1		
1			АС-29	Арматурная сетка С-1	2	
2			АС-29	Арматурная сетка С-2	1	
3			АС-28	Подъемная петля П-1	4	
4			АС-30	Изделие закладное ИИ-2	4	
5				Одиночный стержень БАТ	16	ℓ=70
				Материалы		
				Бетон И-200, м³	0,33	
				Кольцо ПИ-2		
2			АС-29	Арматурная сетка С-2	2	
3			АС-28	Подъемная петля П-1	4	
6				Одиночный стержень БАТ	62	ℓ=60
				Материалы		
				Бетон марки 200, м³	0,22	
				Подстаканник ПС И.7-1		
7			АС-30	Закладная деталь ИИ-3	12	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные						Общий расход		
	Арматура класса А1		Всего	Арматура класса АII		Промат марки В Ст. 3 псв-1		Всего	Общий расход				
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82		ТУ 14-1-3023-80							
	φ10	φ6		Итого	φ6	Итого	φ12			Итого			
ПИ-1	2,0	24,4	26,4	—	—	0,8	0,8	—	3,2	3,2	4,0	39,4	
ПИ-2	2,0	11,6	13,6	—	—	—	—	—	—	—	—	13,6	
ПС И.7-1	—	—	—	—	0,96	—	0,96	—	—	2,88	—	2,88	3,84

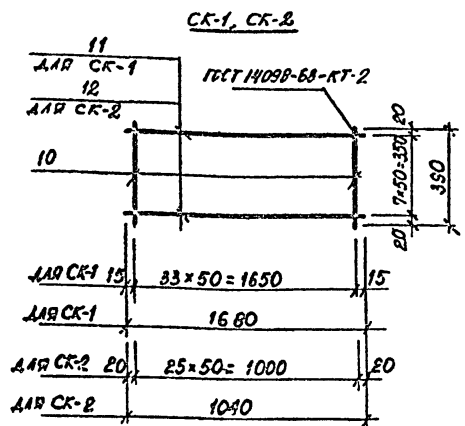
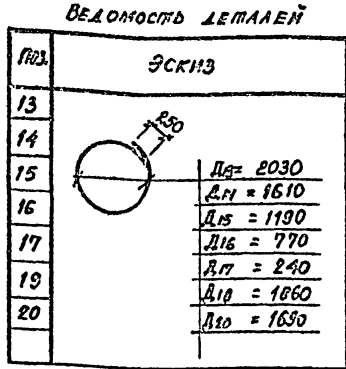
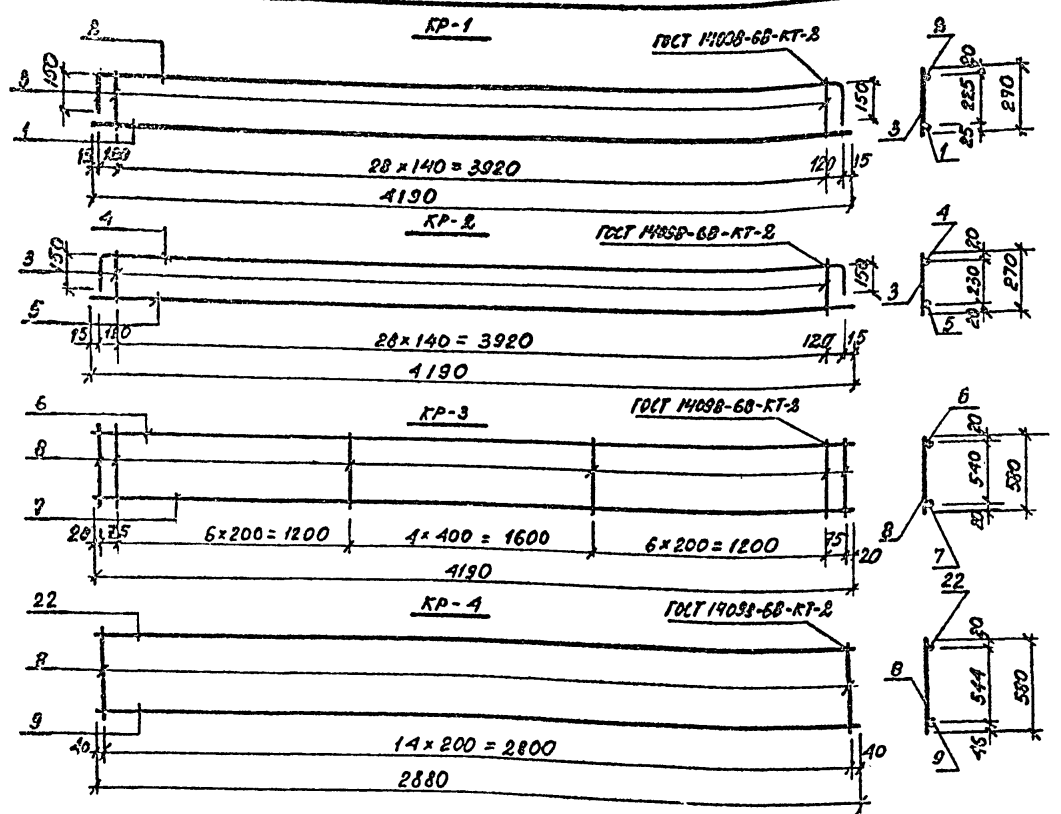
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	

- Подстаканник ПС И.7-1 отличается от подстаканника ПС И.7 по серии 1.269.1-4 только наличием закладных деталей.
- Антикоррозийную защиту закладных деталей выполнять в соответствии со СНиП ИУ-23-78.

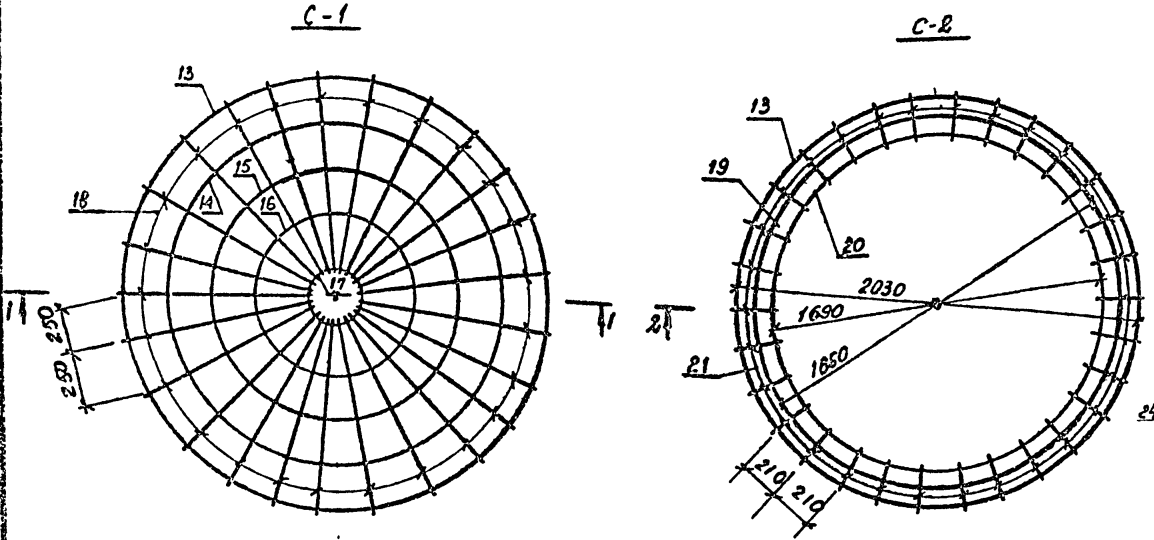
45
9321/1

Привязан	Изд. ст. Любереки	ТП 224-1-492.86	— АС
	Уд. ра. Заключенный	Средняя общеобразовательная школа № 11 класса (208-УИИИМС)	Стр. 28
	Уд. ра. Проектный	Индивидуальные жилища ПИ-1, ПИ-2, Подстаканник ПС И.7-1	Госстрой СССР Украинского филиала в Киев

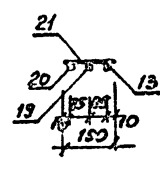
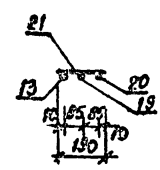
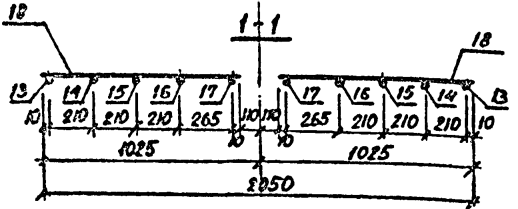
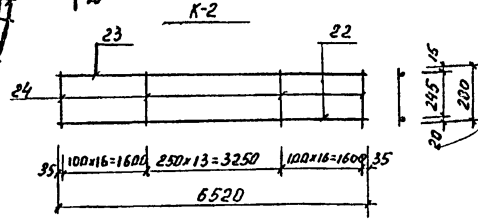


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАЕМНОВ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ

№	Обозначение	Наименование	Габ.	Примеч.
		КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-1		20,72 кг
1	Ø 22 АIII ГОСТ 5781-82, C=4190		1	12,1 кг
2	Ø 16 АIII ГОСТ 5781-82, C=4190		1	6,65 кг
3	Ø 6 АI ГОСТ 5781-82, C=270		25	1,74 кг
		КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-2		7,10 кг
8	Ø 6 АI ГОСТ 5781-82, C=270		25	1,74 кг
4	Ø 10 АIII ГОСТ 5781-82, C=4190		1	2,76 кг
5	Ø 10 АIII ГОСТ 5781-82, C=4190		1	2,60 кг
		КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-3		8,77 кг
6	Ø 10 АIII ГОСТ 5781-82, C=4190		1	2,50 кг
7	Ø 12 АIII ГОСТ 5781-82, C=4190		1	3,72 кг
8	Ø 6 АI ГОСТ 5781-82, C=580		13	2,45 кг
		КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-4		6,26 кг
22	Ø 12 АIII ГОСТ 5781-82, C=2880		1	2,56 кг
8	Ø 6 АI ГОСТ 5781-82, C=580		15	1,93 кг
9	Ø 10 АIII ГОСТ 5781-82, C=2880		1	1,77 кг
		СЕТКА СК-1		2,40 кг
10	Ø 4 Вр-I ГОСТ 6127-80, C=320		34	1,19 кг
11	Ø 4 Вр-I ГОСТ 6127-80, C=1660		8	1,21 кг
		СЕТКА СК-В		1,66 кг
10	Ø 4 Вр-I ГОСТ 6127-80, C=320		26	0,91 кг
12	Ø 4 Вр-I ГОСТ 6127-80, C=1040		8	0,75 кг
		СЕТКА С-1		5,01 кг
13	Ø 6 АI ГОСТ 5781-82, C=6640		1	1,97 кг
14	Ø 6 АI ГОСТ 5781-82, C=5320		1	1,18 кг
15	Ø 6 АI ГОСТ 5781-82, C=4000		1	0,89 кг
16	Ø 6 АI ГОСТ 5781-82, C=2670		1	0,59 кг
17	Ø 6 АI ГОСТ 5781-82, C=1010		1	0,25 кг
18	Ø 6 АI ГОСТ 5781-82, C=915		25	5,01 кг
		СЕТКА С-2		5,3 кг
13	Ø 6 АI ГОСТ 5781-82, C=6640		1	1,97 кг
19	Ø 6 АI ГОСТ 5781-82, C=6100		1	1,35 кг
20	Ø 6 АI ГОСТ 5781-82, C=5570		1	1,24 кг
21	Ø 6 АI ГОСТ 5781-82, C=190		30	1,31 кг
		КАРКАС К-2		26,34 кг
22	Ø 22 АIII ГОСТ 5781-82, C=6520		1	19,46 кг
23	Ø 10 АIII ГОСТ 5781-82, C=6520		1	4,02 кг
24	Ø 6 АI ГОСТ 5781-82, C=280		46	2,86 кг



АРМАТУРНЫЕ СЕТКИ И КАРКАСЫ ИЗГОТОВЛЮЮТСЯ ПРИ ПОМОЩИ КОНТАКТНОЙ ТОЧЕЧНОЙ СВАРКИ В СООТВЕТСТВИИ С УКАЗАНИЯМИ ГОСТ 14098-68.



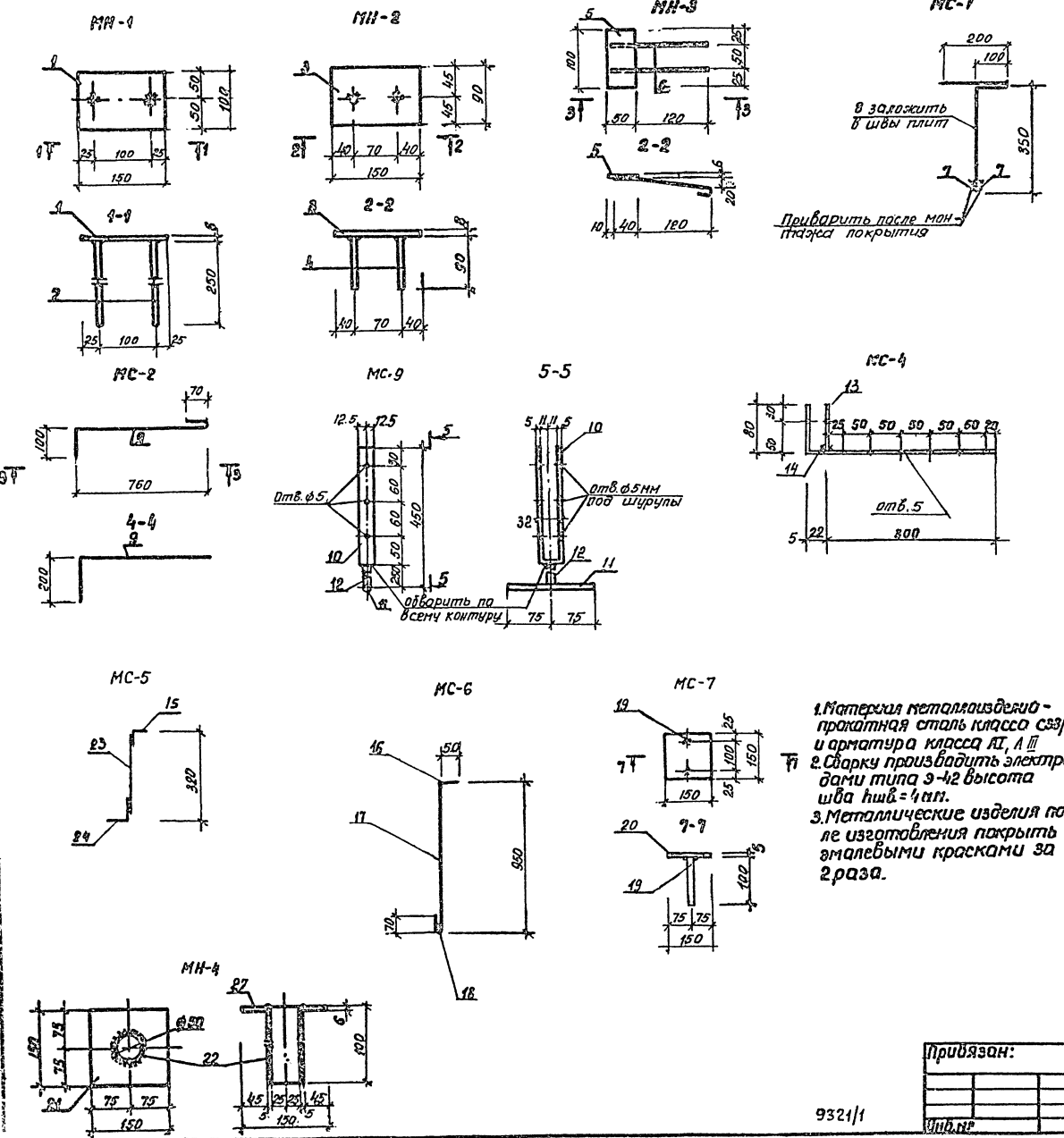
ТП 224-1-492.86 -АС

СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА НА 11 КЛАССОВ (306 УЧАЩИХСЯ)

Исполн.	Н.С. АНДЕРМАН	Лист	29
Провер.	Г.П. САГАН	Листов	
Разраб.	В.С. ПЛОСКО	Госстрой УССР	
	В.С. ПЛОСКО	Укринститутинженерной	
	В.С. ПЛОСКО	г. Львов	

АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ, КАРКАСЫ КР-1... КР-4, К-2, СЕТКИ СК-1, СК-2, С-1, С-2

Спецификация металлических элементов



№	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
		Закладная деталь MH-1		0,93
1	ГОСТ 103-76	- 100 × 6 E=150	1	0,21
2	ГОСТ 5781-82	φ 12 А II E=250	2	0,22
		Закладная деталь MH-2		1,0
3	ГОСТ-103-76	- 90 × 8 E=150	1	0,8
4	ГОСТ 5781-82	φ 12 А II E=80	2	0,2
		Закладная деталь MH-3		3,64
5	ГОСТ 103-76	- 50 × 6, E=100	1	0,95
6	ГОСТ 5781-82	φ 6 А I, E=200	2	2,02
		MC-1		22,27
7	ГОСТ 5781-82	φ 10 А I E=16500	2	16,36
8	ГОСТ 5781-82	φ 10 А I E=850	12	4,65
		MC-2		0,71
9	ГОСТ 5781-82	φ 10 А I E=1150		0,71
		MC-3		0,59
10	ГОСТ 103-76	- 25 × 5 E=432	1	0,43
11	ГОСТ 5781-82	φ 10 А I E=150	1	0,19
12	ГОСТ 5781-82	φ 16 А I E=250	1	0,40
		MC-4		0,47
13	ГОСТ 103-76	- 25 × 5 E=75	1	0,07
14	ГОСТ 103-76	- 25 × 5 E=410	1	0,40
		MC-5		1,78
15	ГОСТ 8509-72	∠ 50 × 5 E=100	1	0,35
16	ГОСТ 5781-82	φ 16 А I E=300	1	0,47
17	ГОСТ 8509-72	∠ 70 × 5 E=200	1	0,96
		MC-6		1,0
18	ГОСТ 8509-72	∠ 50 × 5 E=70	1	0,26
19	ГОСТ 5781-82	φ 18 А I E=1020	1	2,62
20	ГОСТ 5781-82	φ 10 А I E=200	1	0,12
		MC-7		0,85
21	ГОСТ 5781-82	φ 10 А I E=100	2	0,06
22	ГОСТ 103-76	- 5 × 150 E=150	1	0,89
		Закладная деталь MH-4		1,23
23	ГОСТ 103-76	- 6 × 150 E=150	1	0,81
24	ГОСТ 3262-75 ^{1*}	φ 50, E=100	1	0,42

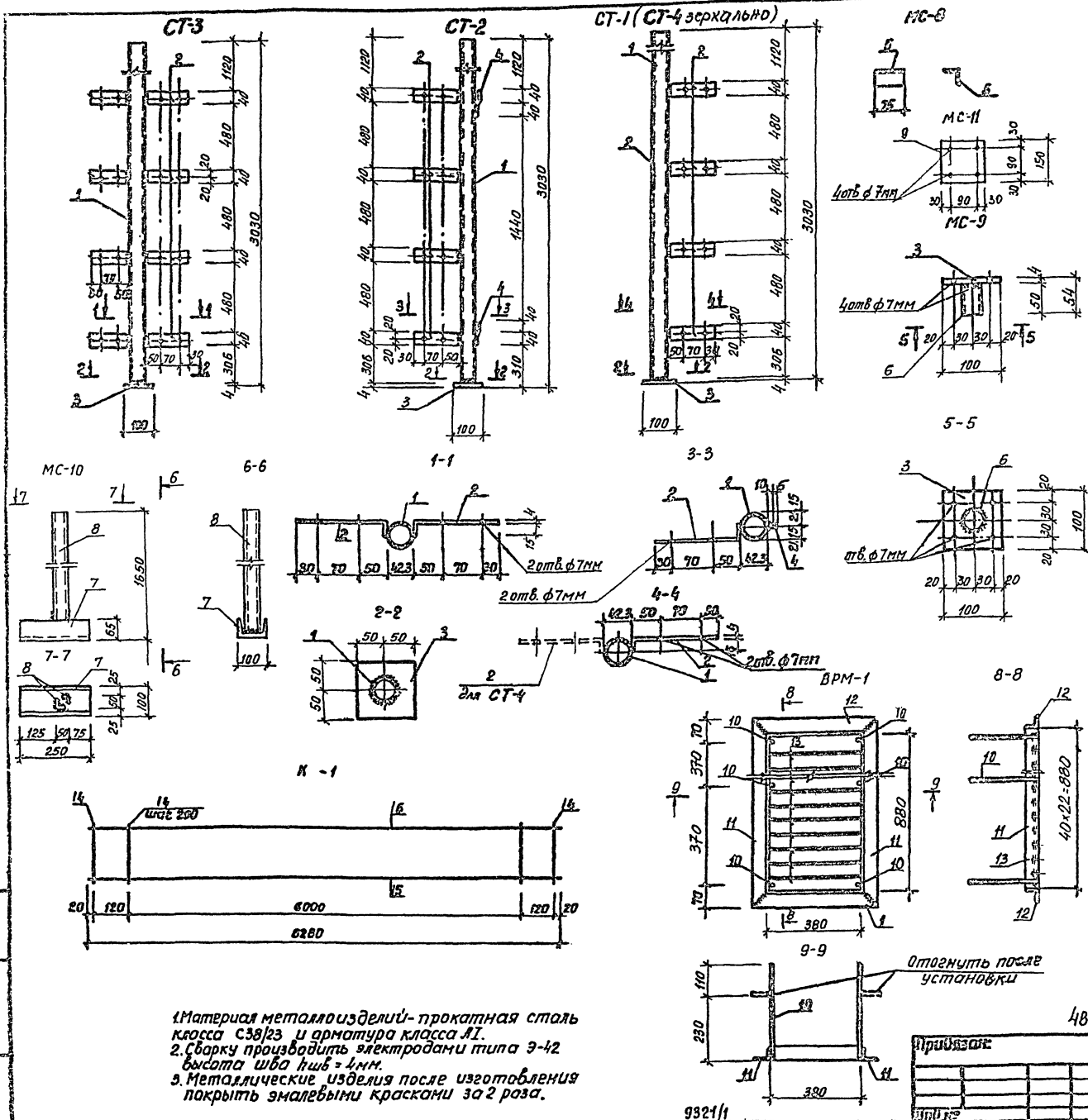
1. Материал металлических элементов - прокатная сталь класса С235/24 и арматура класса А I, А II
 2. Сварку производить электродами типа Э-42 высота шва hшв = 4 мм.
 3. Металлические изделия после изготовления покрыть эмалевыми красками 2 раза.

ТП 224-1-492.86 - АС

Экспертная организация: *Инженерно-проектная фирма "ИП" г. Москва*

Приязан:	Начальник проекта	<i>[Signature]</i>	Металлические элементы	Госстрой СССР
	Инженер	<i>[Signature]</i>		
	Инженер	<i>[Signature]</i>		
	Инженер	<i>[Signature]</i>		
	Инженер	<i>[Signature]</i>		
	Инженер	<i>[Signature]</i>		
	Инженер	<i>[Signature]</i>		
	Инженер	<i>[Signature]</i>		
	Инженер	<i>[Signature]</i>		
	Инженер	<i>[Signature]</i>		

9321/1



1. Материал металлоизделий - прокатная сталь класса С38/23 и арматура класса А1.
 2. Сварку производить электродами типа Э-42 высота шва $h_{шв} = 4$ мм.
 3. Металлические изделия после изготовления покрыть эмалевыми красками за 2 роза.

Спецификация металлических элементов

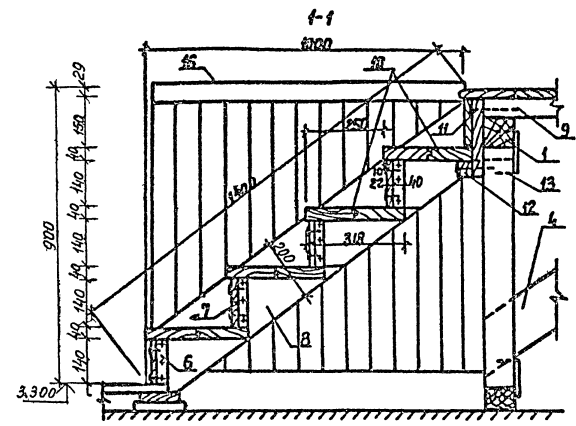
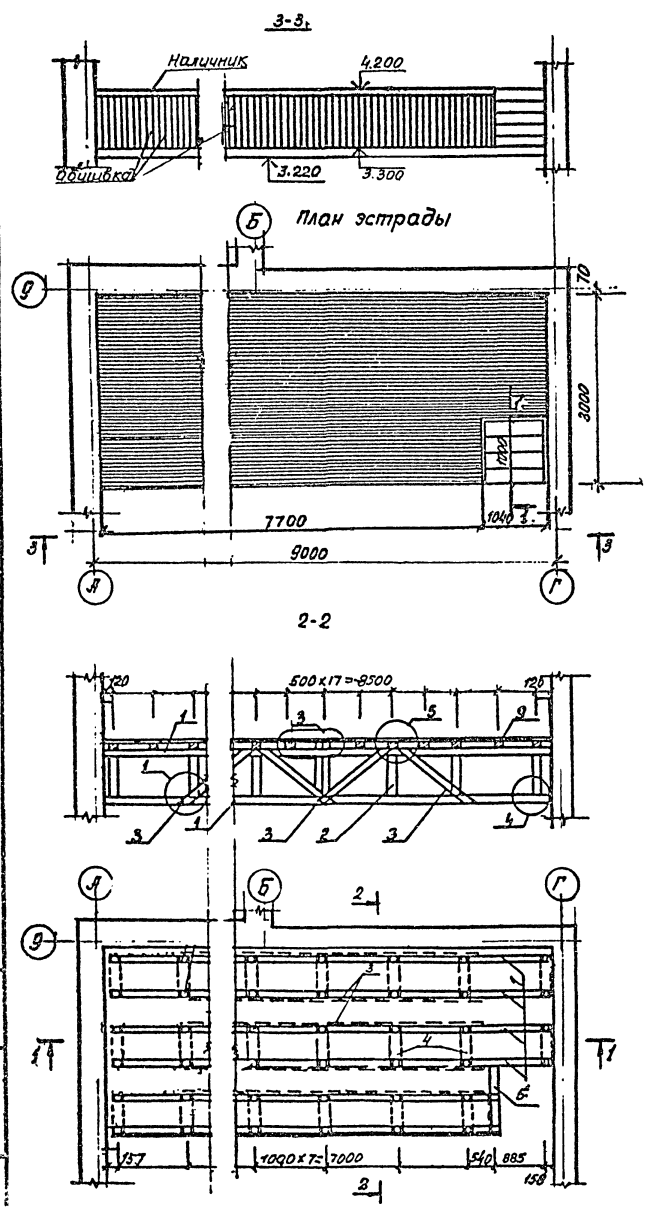
№	Обозначение	Исполнение	Кол.	Примечание
СТ-1				
1	ГОСТ 3262-75 ^н	Тр. d _н 32; E=3025	1	9,26 кг
2	ГОСТ 103-76	-40x4; E=170	4	0,84
3	ГОСТ 103-76	-4x100; E=100	1	0,31
СТ-2				
1	ГОСТ 3262-75 ^н	Тр. d _н 32; E=3025	1	9,3
2	ГОСТ 103-76	-40x4; E=170	4	0,84
3	ГОСТ 103-76	-4x100; E=100	1	0,31
4	ГОСТ 5781-82	φ 6 А1; E=90	2	0,04
СТ-3				
1	ГОСТ 3262-75 ^н	Тр. d _н 32; E=3025	1	10,09
2	ГОСТ 103-76	-40x4; E=170	4	1,64
3	ГОСТ 103-76	-4x100; E=100	1	0,31
СТ-4				
1	ГОСТ 3262-75 ^н	Тр. d _н 32; E=3025	1	9,26
2	ГОСТ 103-76	-40x4; E=170	4	0,84
3	ГОСТ 103-76	-4x100; E=100	1	0,31
MC-8				
5	ГОСТ 8509-72	450x5; E=75	1	0,23
MC-9				
3	ГОСТ 103-76	-4x100; E=100	1	0,31
6	ГОСТ 3262-75 ^н	d _н 25; E=50	1	0,11
MC-10				
7	ГОСТ 8240-72	E10; E=250	1	2,85
8	ГОСТ 8509-72	450x5; E=1540	2	12,4
MC-11				
9	ГОСТ 103-76	-50x5; E=150	1	0,87
BPM-1				
10	ГОСТ 5781-82	φ 10 А1; E=380	6	1,26
11	ГОСТ 8509-72	450x5; E=980	2	7,4
12	ГОСТ 8509-72	450x5; E=400	2	3,62
13	ГОСТ 103-76	-40x4; E=350	21	10,1
K-1				
14	ГОСТ 5781-82	φ 6 А1; E=200	33	1,45
15	ГОСТ 5781-82	φ 16 А1; E=6280	1	9,95
16	ГОСТ 5781-82	φ 10 А1; E=6280	1	3,9

ТП 224-1-492.86 -РС

Средняя общеобразовательная школа № 11 классов (306 учащихся)

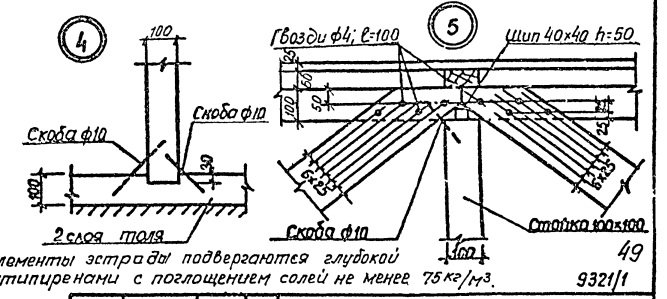
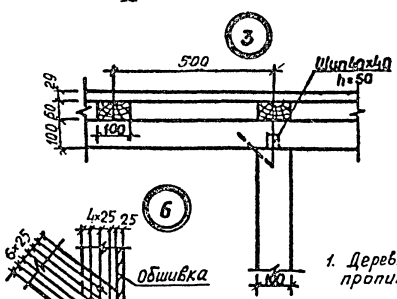
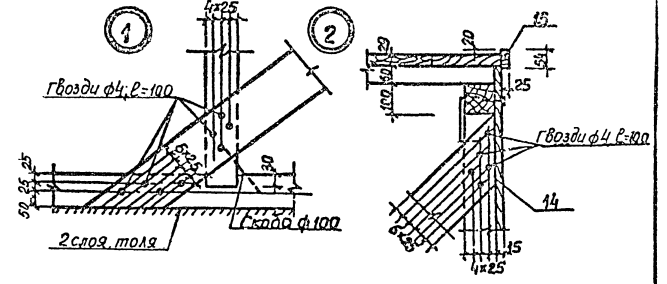
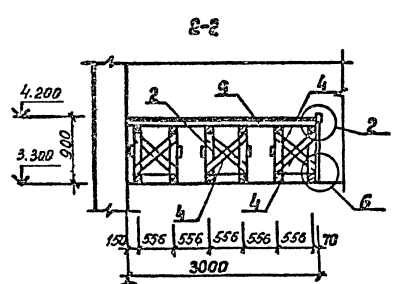
Приказ:	Мет. пр. 10/10/81	Металлические элементы: СТ-1... СТ-4; MC-8... MC-11; BPM-1; K-1	Студия	Места	Листов
	Мет. пр. 10/10/81		Р	31	

9321/1



Спецификация

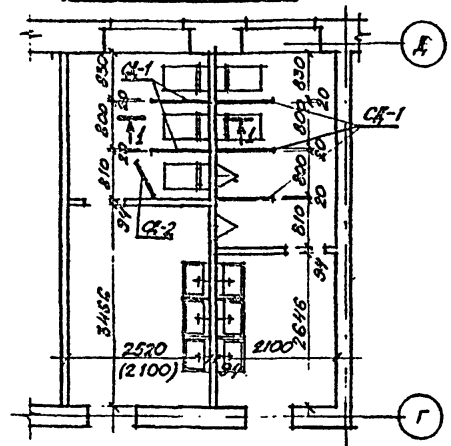
Код поз.	Наименование элемента	Категория	Единица изм.	Сметная кол-во	Мак. кол-во	Объем, куб. м	Сметная стоимость, руб.
1	Лестнично-проган	П	—	100,00	—	100,1	1,0
2	Стойка	П	700	200,00	60	42,2	0,430
3	Связи	П	1700	200,00	30	51,0	0,191
4	Связи	П	3000	25,00	116	11,6	0,04
5	Проган	П	1000	100,00	1	1,1	0,011
6	Брисок	П	150	40,00	16	2,24	0,028
7	Подступенок	П	950	150,00	4	3,84	0,012
8	Тетива	П	—	—	4	5,6	0,045
9	Легла	П	—	—	—	51,0	0,306
10	Проступь	П	550	200,00	0	7,68	0,095
11	Подступенок	П	950	150,00	2	1,92	0,008
12	Черепной брисок	П	1000	40,00	1	1,04	0,002
13	Доска	П	1000	250,00	1	1,04	0,010
14	Обшивка	П	—	—	—	90,0	0,225
15	Наличник	П	8700	50,00	—	8,7	0,012
Итого:							2,385



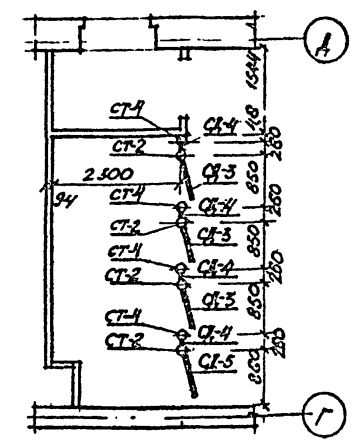
1. Деревянные элементы эстрады подвергаются глубокой пропитке антипиреном с поглощением солей не менее 75 кг/м³.

ПРИБЛИЖАМ		ИЗДАТО		ТП 224-1-492, 86		- 92	
Имя: 32		Имя: 32		Средняя общеобразовательная школа на 11 классов (306 учащихся)		Страна: Р	
Имя: 32		Имя: 32		Устройство эстрады		Лист: 32	
Имя: 32		Имя: 32		Устройство эстрады		Лист: 32	

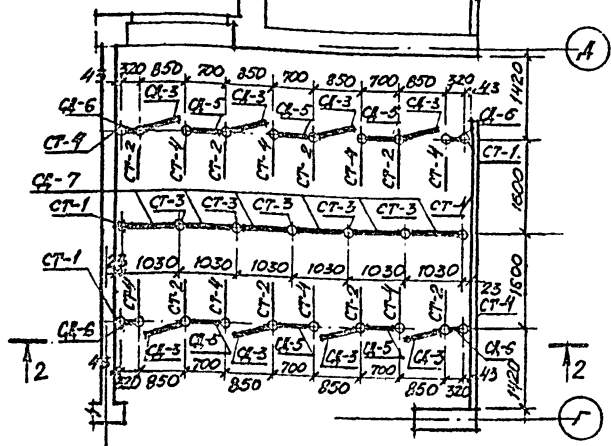
Монтажная схема кабин санузлов
1-го и 2-го этажей



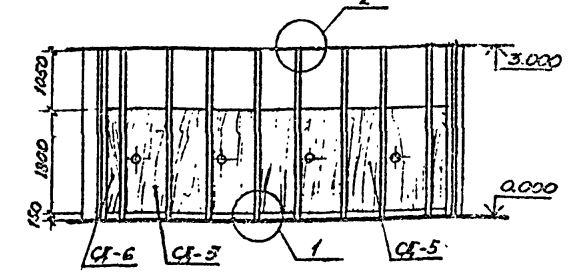
Монтажная схема гардероба



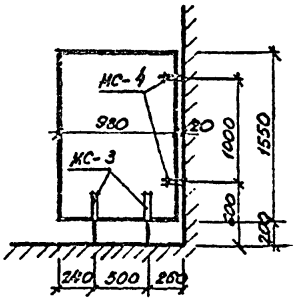
Монтажная схема гардероба



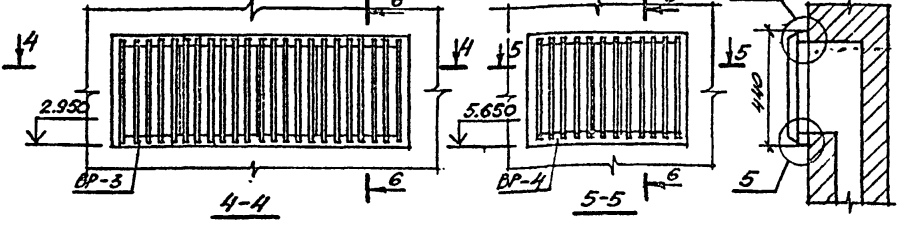
2-2



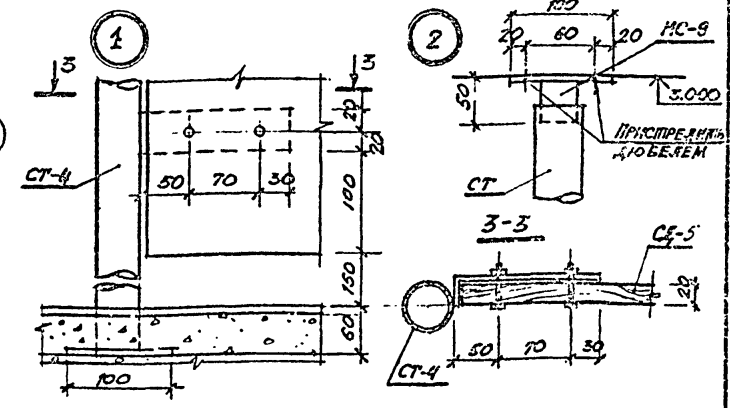
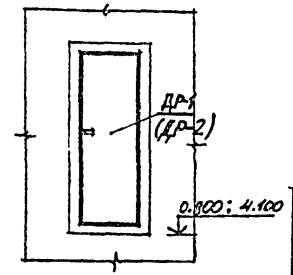
1-1



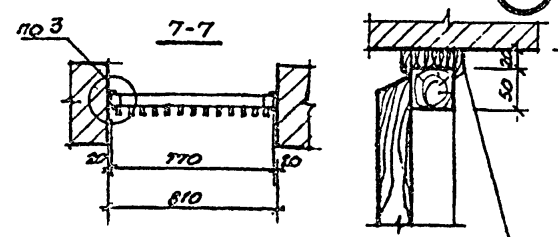
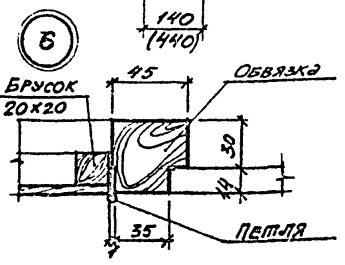
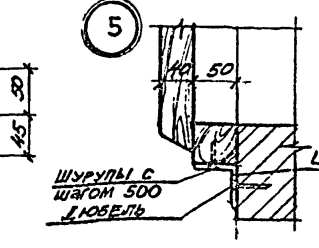
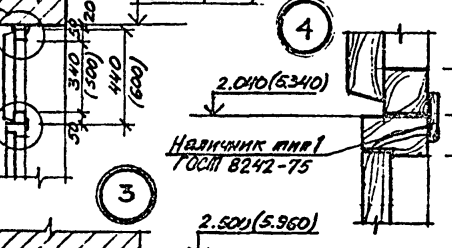
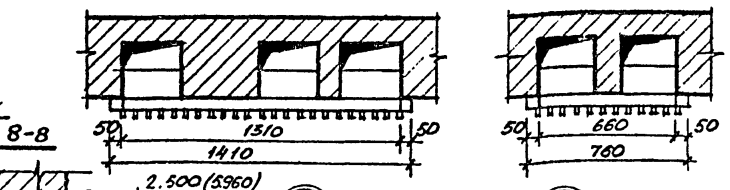
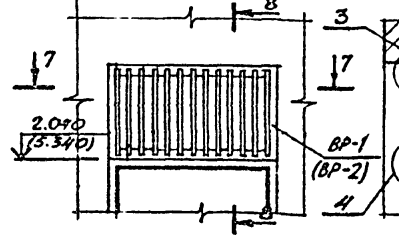
Установка вентиляционных решеток ВР-3, ВР-4



Монтажная схема установки
дверцы ревизии ДР-1 (ДР-2)



Установка вентиляционных
решеток ВР-1 (ВР-2)



Наличник тип 2
ГОСТ 8242-75

1. В скобках даны размеры и отметки для установки ВР-2 и дверцы ревизии ДР-2.
2. Решетки углового 50x5 на установку вентиляционных решеток ВР-3, ВР-4 — 42.1 кг.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса едinh.	Примечание
СА-1	лист АС-35	Экран санузла СА-1	10		
СА-2	лист АС-35	Дверь санузла СА-2	2		
СА-3	лист АС-35	Дверь гардероба СА-3	12		
СА-4	лист АС-35	Щит гардероба СА-4	4		
СА-5	лист АС-35	Щит гардероба СА-5	6		
СА-6	лист АС-35	Щит гардероба СА-6	4		
СА-7	лист АС-35	Щит гардероба СА-7	6		
СТ-1	лист АС-31	Стойки гардероба СТ-1	3		
СТ-2	лист АС-31	Стойки гардероба СТ-2	12		
СТ-3	лист АС-31	Стойки гардероба СТ-3	5		
СТ-4	лист АС-31	Стойки гардероба СТ-4	15		
МС-5	лист АС-30	МС-3	20		
МС-4	лист АС-30	МС-4	20		
МС-9	лист АС-30	МС-9	35		
ДР-1	лист АС-34	Дверца ревизии ДР-1	5		
ДР-2	лист АС-34	— " — ДР-2	1		

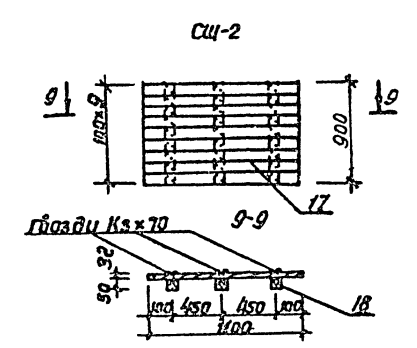
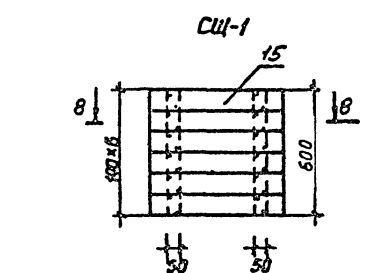
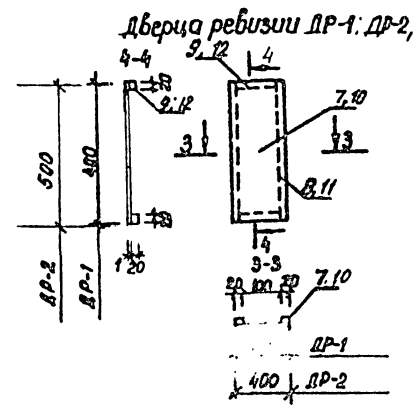
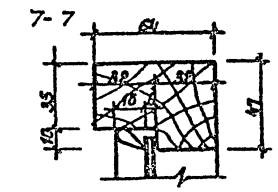
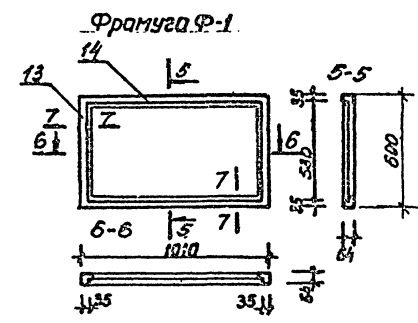
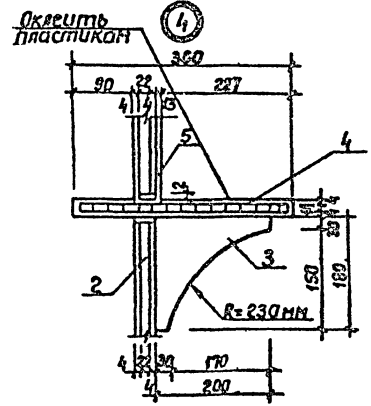
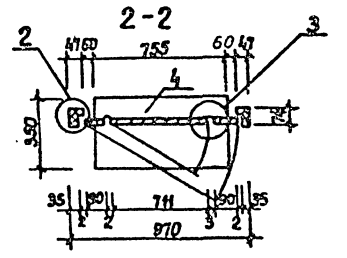
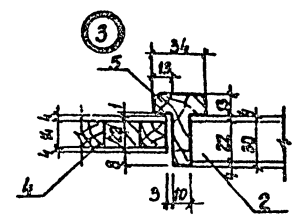
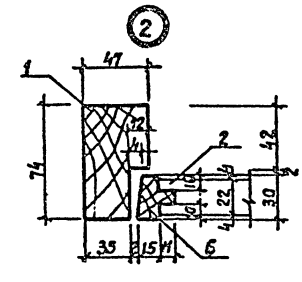
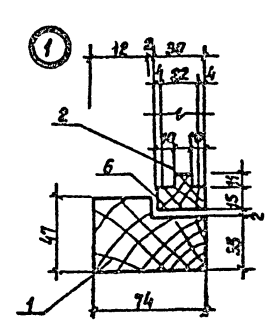
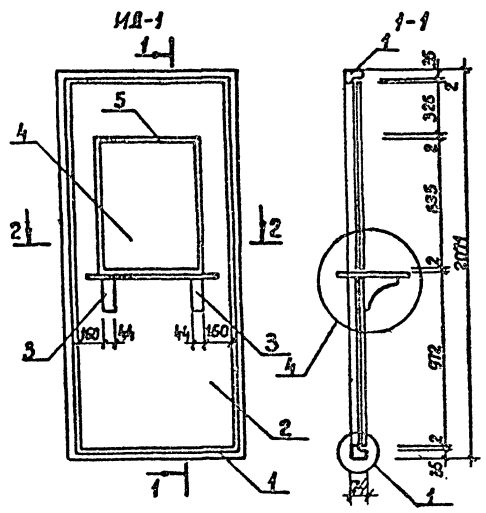
ТП 224-1-492.85 -АС

Средняя общеобразовательная школа
на 11 классов (306 учащихся)

Исполн.	Лидерман	Проверен.	Штейнберг	Страна	Лист	Листов
Проектант	Соган	Соган		Р	33	
Город	Монтажные схемы кабин санузлов и гардероба, установка вентиляционных решеток ВР-1, ВР-2 и брусков ревизии	Госстроя УССР	Укринтерпроектгидрострой	г. Киев		

Спецификация деревянных элементов

№ поз	Наименование	Кат. Дров	Длина мм	Сечение ВхНмм	кол	Объем м³	Кубатура м³
Дверь с раздаточным окном ИД-1							
1	Брусек	II	-	47x74	-	6.087	0.0213
2	Плита ДСП	-	1027	30x895	-	1.537	0.0519
3	Доска	II	200	44x180	2	0.400	0.003
4	Рейка	II	-	14x40	-	18.1	0.0107
5	Брусек	II	-	34x43	-	2.85	0.0411
6	Брусек	II	-	26x40	-	5.788	0.0457
Итого:							0.1704
Дверца резизии ДР-1							
7	Плита ДВП	-	400	14x140	1	0.4	0.0008
8	Брусек	II	400	20x20	2	0.8	0.0003
9	Брусек	II	100	20x20	2	0.2	0.0001
Итого:							0.0004
Дверца резизии ДР-2							
10	Плита ДВП	-	500	14x100	1	0.5	0.0014
11	Брусек	II	500	20x20	2	1.0	0.0004
12	Брусек	II	400	20x20	2	0.8	0.003
Итого:							0.0007
Фрамуга Ф-1							
13	Брусек	II	500	47x64	2	1.2	0.0036
14	Брусек	II	1010	47x64	2	2.02	0.006
Итого:							0.0096
Съемный щит СЩ-1							
15	Доска	II	700	32x100	6	4.2	0.034
16	Брусек	II	600	50x50	3	1.8	0.0048
Итого:							0.0179
Съемный щит СЩ-2							
17	Доска	II	1100	32x100	9	9.9	0.037
18	Брусек	II	900	50x50	3	2.7	0.0068
Итого:							0.0385
Вентиляционная решетка ВР-5							
29	Рейка	II	480	20x10	21	10.08	0.0081
30	Брусек	II	500	50x50	2	1.000	0.0025
31	Брусек	II	900	50x50	2	1.800	0.0048
Итого:							0.0151



Вентиляционную решетку ВР-5 см. лист ДС-35 51

9321/1

ТП 224-1-492.86		- АС
Средняя общеобразовательная школа на 11 классов (ЗОбУЧаЩХСР)		
Страницы	Листы	Листов
Р	34	
Деревянные изделия		Госстандарт СССР
Щ-1; ДР-1; ДР-2; Ф-1; СЩ-1; СЩ-2		Учреждение: Ульяновская область, г.Козьмодемьянск

ПРИВЯЗАН	Исполнитель
Исполнитель	Проверено

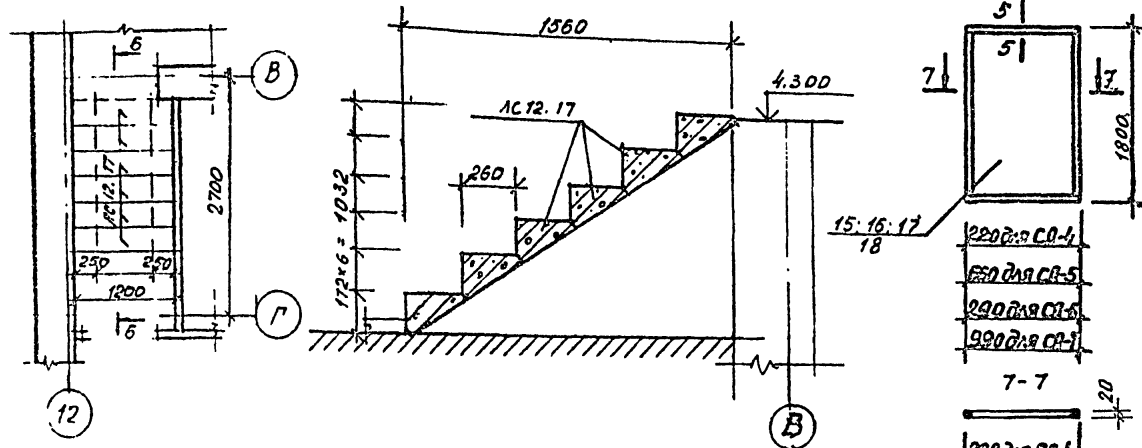
УТВЕРЖДЕНО: _____

Лестница в кинопроекторную

6-6

СД-4, СД-5, СД-6; СД-7

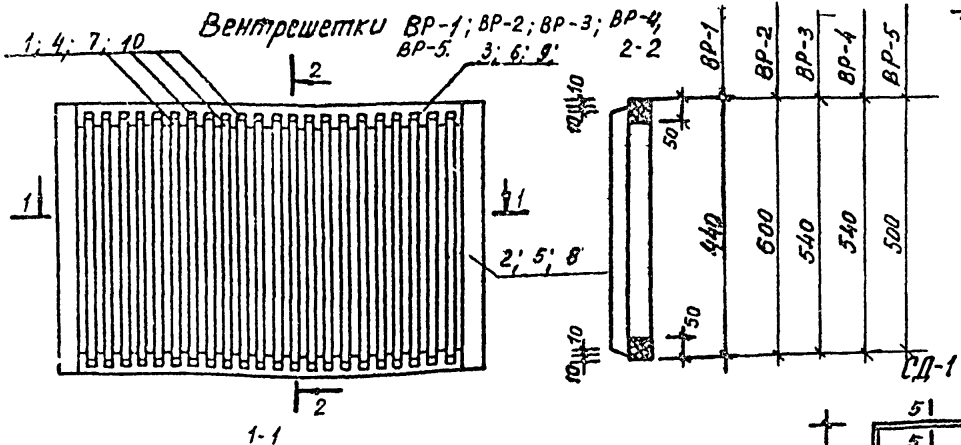
Спецификация деревянных элементов



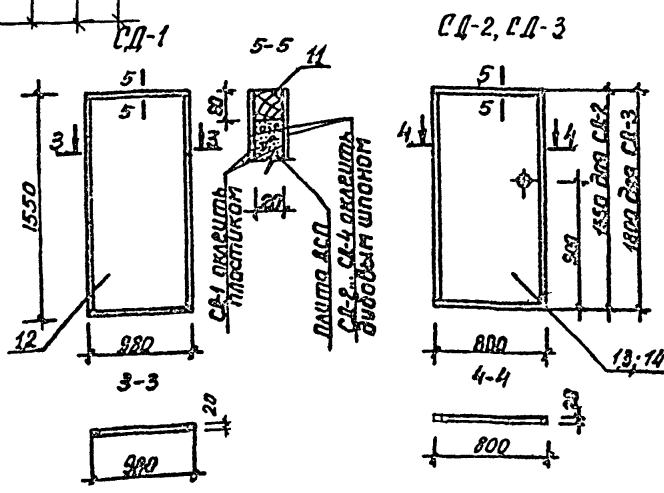
№ поз.	Наименование	Кат. Дрв.	Длина мм	Сеч. Высота мм	Кол.	Объем куб. м	Куб. м	№ поз.	Наименование	Кат. Дрв.	Длина мм	Сеч. Высота мм	Кол.	Объем куб. м	Куб. м								
Вентиляционная решетка ВР-1																							
1	Рейка	II	420	20x40	16	6.72	0.0054	9	Брусок	II	1310	50x50	2	2.62	0.0066								
2	Брусок	II	440	50x50	2	0.88	0.0022	Итого:							0.016								
3	Брусок	II	670	50x50	2	1.34	0.0034	Вентиляционная решетка ВР-4															
10	Рейка	II	520	20x40	16	8.32	0.0067	8	Брусок	II	540	50x50	2	1.08	0.0027								
Итого:							0.011	6	Брусок	II	670	50x50	2	1.34	0.0034								
Вентиляционная решетка ВР-2																							
4	Рейка	II	580	20x40	16	9.28	0.0074	Итого:							0.0128								
5	Брусок	II	600	50x50	2	1.2	0.003	Экран санузла СД-1															
6	Брусок	II	670	50x50	2	4.5	0.0034	11	Брусок	-	20x20	-	5.05	0.0020									
Итого:							0.0138	12	Плита ДСП	-	1510	20x910	-	-	0.0283								
Вентиляционная решетка ВР-3																							
7	Рейка	II	520	20x40	32	16.64	0.0133	Итого:							0.0020								
8	Брусок	II	540	50x50	2	1.08	0.0027	Дверь санузла СД-2															
11	Брусок	II	-	20x20	-	4.62	0.0018	13	Плита ДСП	-	1510	20x760	1	1.51	0.02295								
Итого:							0.018	Дверь гардероба СД-3															
11	Брусок	II	-	20x20	-	5.12	0.002	14	Плита ДСП	-	1760	20x760	-	1.76	0.0287								
Итого:							0.002	Щит гардероба СД-4															
11	Брусок	II	-	20x20	-	3.96	0.0016	15	Плита ДСП	-	1760	20x180	-	1.76	0.0063								
Итого:							0.0016	Щит гардероба СД-5															
11	Брусок	II	-	20x20	-	4.84	0.0019	16	Плита ДСП	-	1760	20x640	-	1.76	0.0225								
Итого:							0.0019	Щит гардероба СД-6															
11	Брусок	II	-	20x20	-	4.1	0.0016	17	Плита ДСП	-	1760	20x280	-	1.76	0.0088								
Итого:							0.0016	Щит гардероба СД-7															
11	Брусок	II	-	20x20	-	5.5	0.0022	18	Плита ДСП	-	1760	20x970	-	1.76	0.034								
Итого:							0.0022																

Спецификация элементов лестницы

Марка поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса ед. кг	Примечание
	Лестница в кинопроекторную				
	1.055.1-1	Ступень основания ЛС.17	6	135	



Сечение	Ширина	Высота	Объем	Кат. Дрв.
40	16	640	640	BP-1
40	16	640	640	BP-2
40	32	1280	1280	BP-3
40	16	640	640	BP-4
40	21	840	840	BP-5

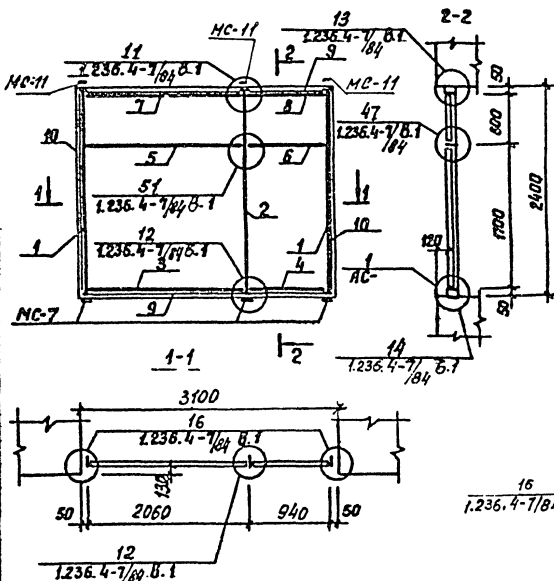


Спецификацию деревянных элементов для вентиляционной решетки ВР-5 см. лист АС-34 9321/1

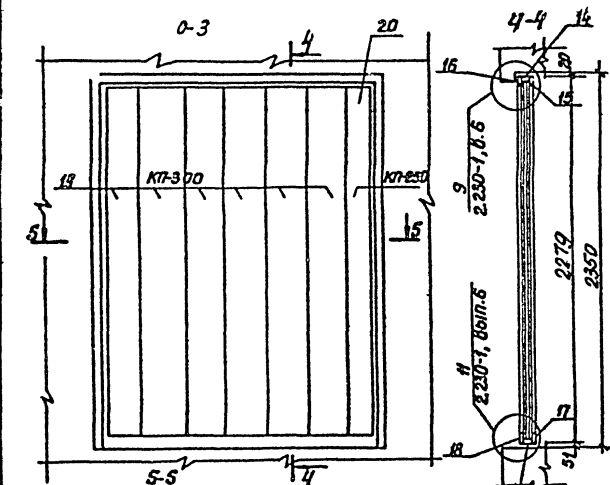
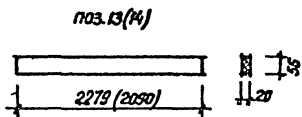
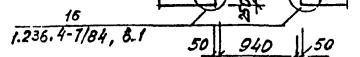
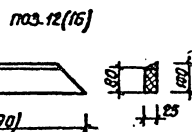
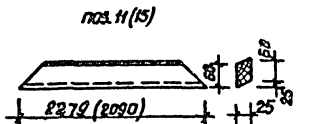
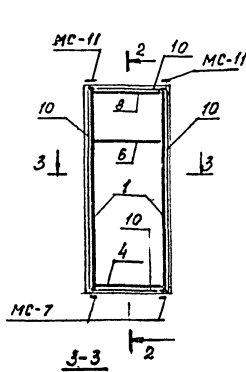
ТП 224-1-492.86 - ЯС		Средняя общеобразовательная школа на 11 классов (306 учащихся)	
52	52	Р	35
Госстрой УССР		Упр. инж.проектно-строит. е. Киев	

№	Имя	Подпись	Должность
	Нач. отд. Либерман		
	Ул. сл. пр. Штейнберг		
	Л. П. Саган		
	Рук. гр. Изучинский		
	Провер. Саган		
	Инж. пр. Изучинский		

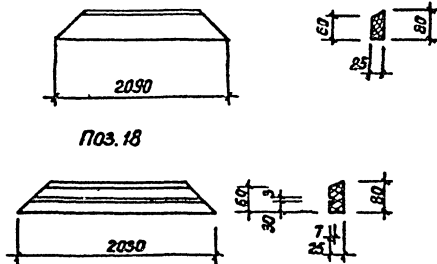
Монтажная схема окна 0-1



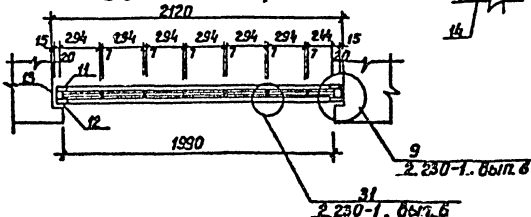
Монтажная схема окна 0-2



Поз. 17



Поз. 18

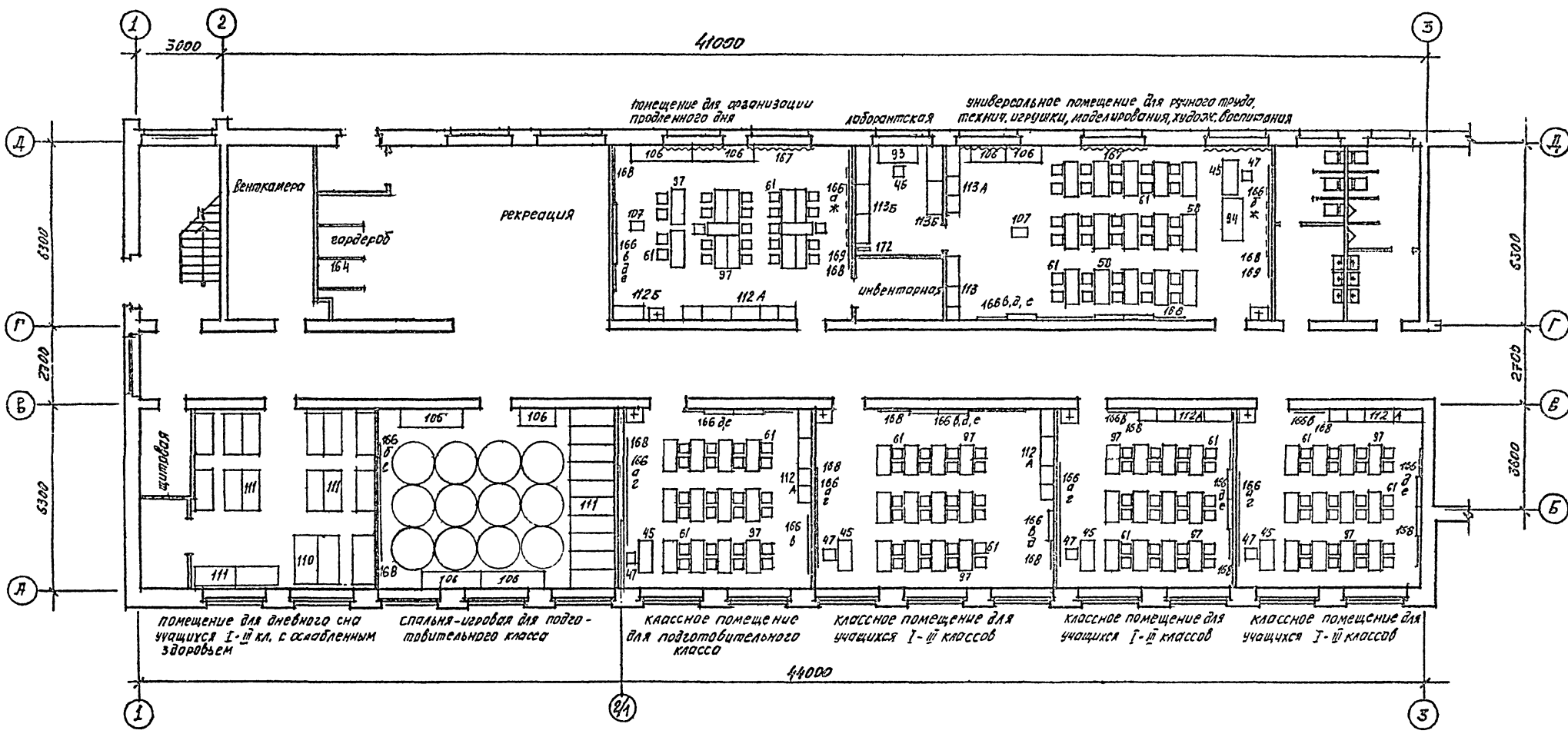


Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса едinh кг	Примечание
Окно 0-1 (4 шт)					
1	1.236.4-7/84 вып.1	Стойка СВЛ 24-03	2	9.0	
2	1.236.4-7/84 вып.1	Стойка СВЛ 24-33 ПП	1	10.25	
3	1.236.4-7/84 вып.1	Ригель нижний РНП-2 R=2060	1	5.84	
4	1.236.4-7/84 вып.1	Ригель нижний РНП-1 R=940	1	3.05	
5	1.236.4-7/84 вып.1	Ригель средний РСП-2 R=2060	1	4.95	
6	1.236.4-7/84 вып.1	Ригель средний РСП-1 R=940	1	2.87	
7	1.236.4-7/84 вып.1	Ригель верхний РВП-1 R=2060	1	5.94	
8	1.236.4-7/84 вып.1	Ригель верхний РВП-2 R=940	1	3.0	
9	1.236.4-7/84 вып.1	Нащельник ИЛ-30	2	1.37	
10	1.236.4-7/84 вып.1	Нащельник ИЛ-24	2	1.1	
	АС-30	Закладная деталь МС-7	3		
	АС-31	МС-11	3		
Окно 0-2 (2 шт)					
1	1.236.4-7/84, вып.1	Стойка СВЛ 24-30	2	9.0	
4	1.236.4-7/84, вып.1	Ригель нижний РНП-1 R=940	1	3.0	
6	1.236.4-7/84, вып.1	Ригель средний РСП-1 R=940	1	2.8	
8	1.236.4-7/84, вып.1	Ригель верхний РВП-1 R=940	1	3.0	
10	1.236.4-7/84, вып.1	Нащельник ИЛ-24	3	1.1	
	АС-30	Закладная деталь МС-7	2		
	АС-31	МС-11	2		
Окно 0-4					
11	АС-35	Поз. 11 60x25; R=2279	2	0.004м³	
12	АС-35	Поз. 12 100x25; R=2279	2	0.006м³	
13	АС-35	Поз. 13 20x56; R=2279	2	0.003м³	
14	АС-35	Поз. 14 20x56; R=2090	2	0.002м³	
15	АС-35	Поз. 15 60x25; R=2090	1	0.003м³	
16	АС-35	Поз. 16 100x25; R=2090	1	0.005м³	
17	АС-35	Поз. 17 80x25; R=2090	1	0.004м³	
18	АС-35	Поз. 18 80x25; R=2090	1	0.004м³	
19	2.230-1 вып.Б	КП-300; R=2240	6		
20	2.230-1 вып.Б	КП-250; R=2240	1		

Визуально Проверено в АИИ

		ТП 224-1-492.86 -АС	
		Средняя общеобразовательная школа на 11 классов (306 учащихся)	
ПРИЗНАН	Исполн. Лидерман И.С.С.Штундберг И.П.Соган	Студия Р	Лист 36
	Исполн. Думинский И.П.Соган	Индивидуальные изделия 0-1, 0-2, 0-3	
Исполн.	Исполн. Думинский	Гострой УССР Украинградмашстрой г.Киев	

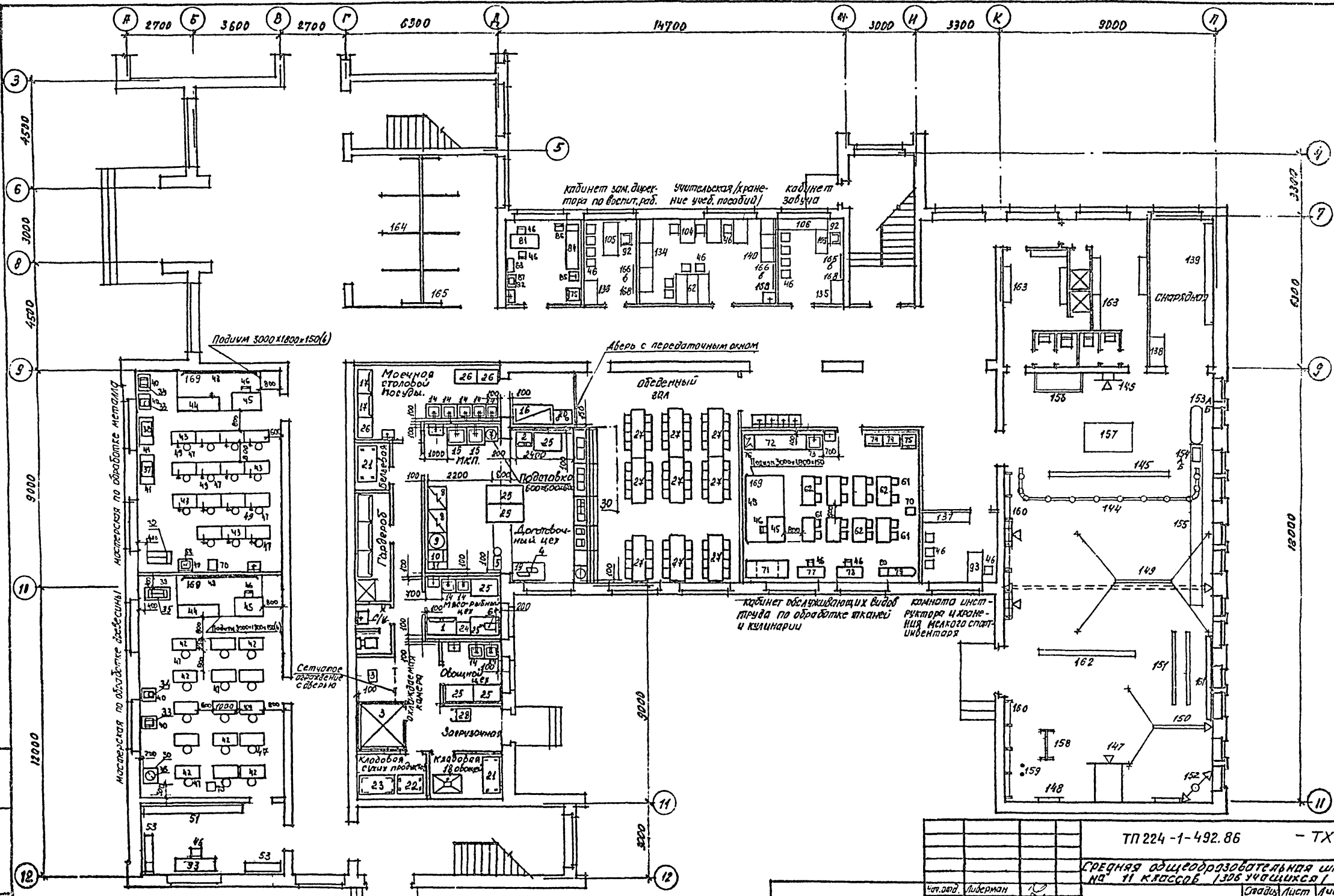


54

9321/1

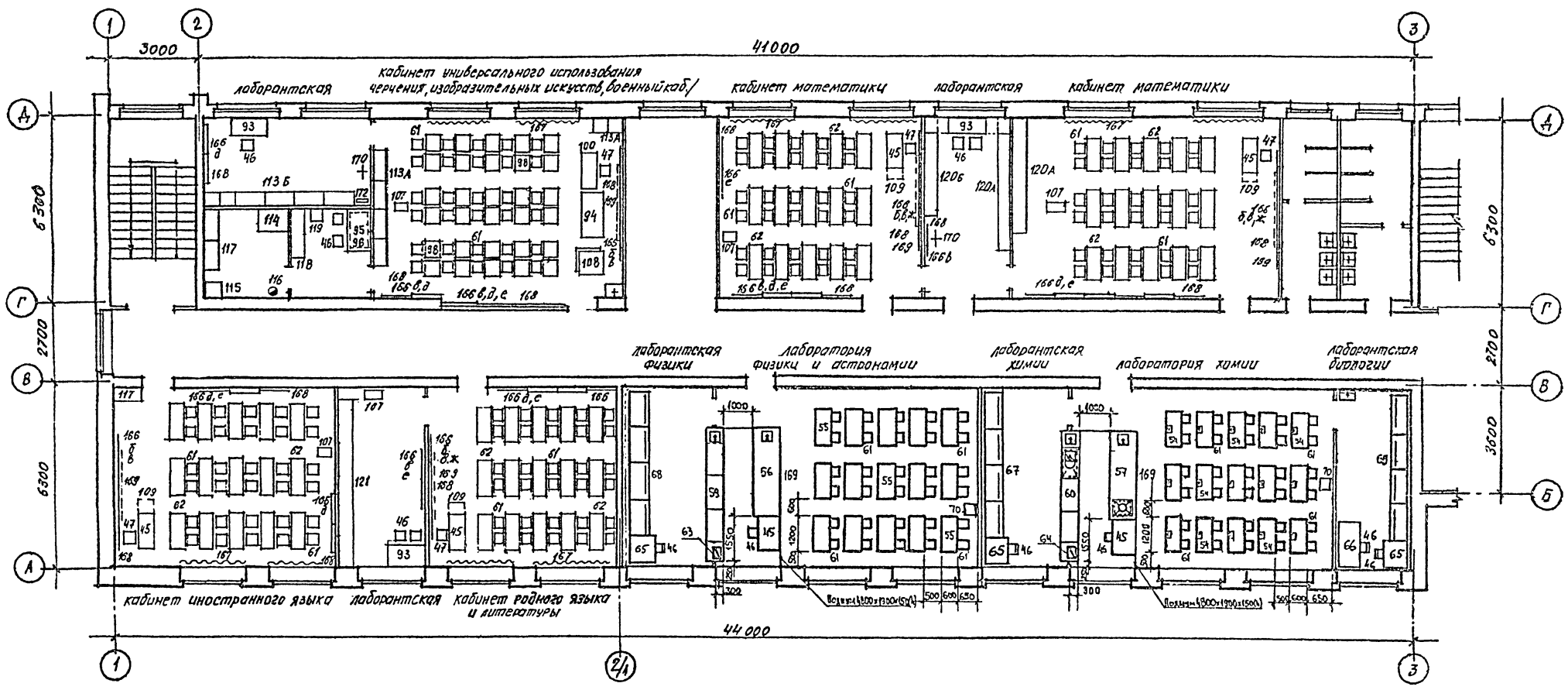
ТП 224-1-492.86		-ТХ	
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №11 КЛАССОВ (ЗОБ УЧАЩИХСЯ).			
Блок №1		Страна	Лист
		Р	1
		Листов	4
Для 1го ЭТЛЖЛС разработкой мебели и об- бавками.			

И.д.с.п.	Либман	И
И.с.п.а.	Штейнберг	И
Г.п.	Сазан	И
Р.к.с.р.	Обчинников	И
Проектир.	Сазан	И
Взаимот.	Емец	И



9321/1

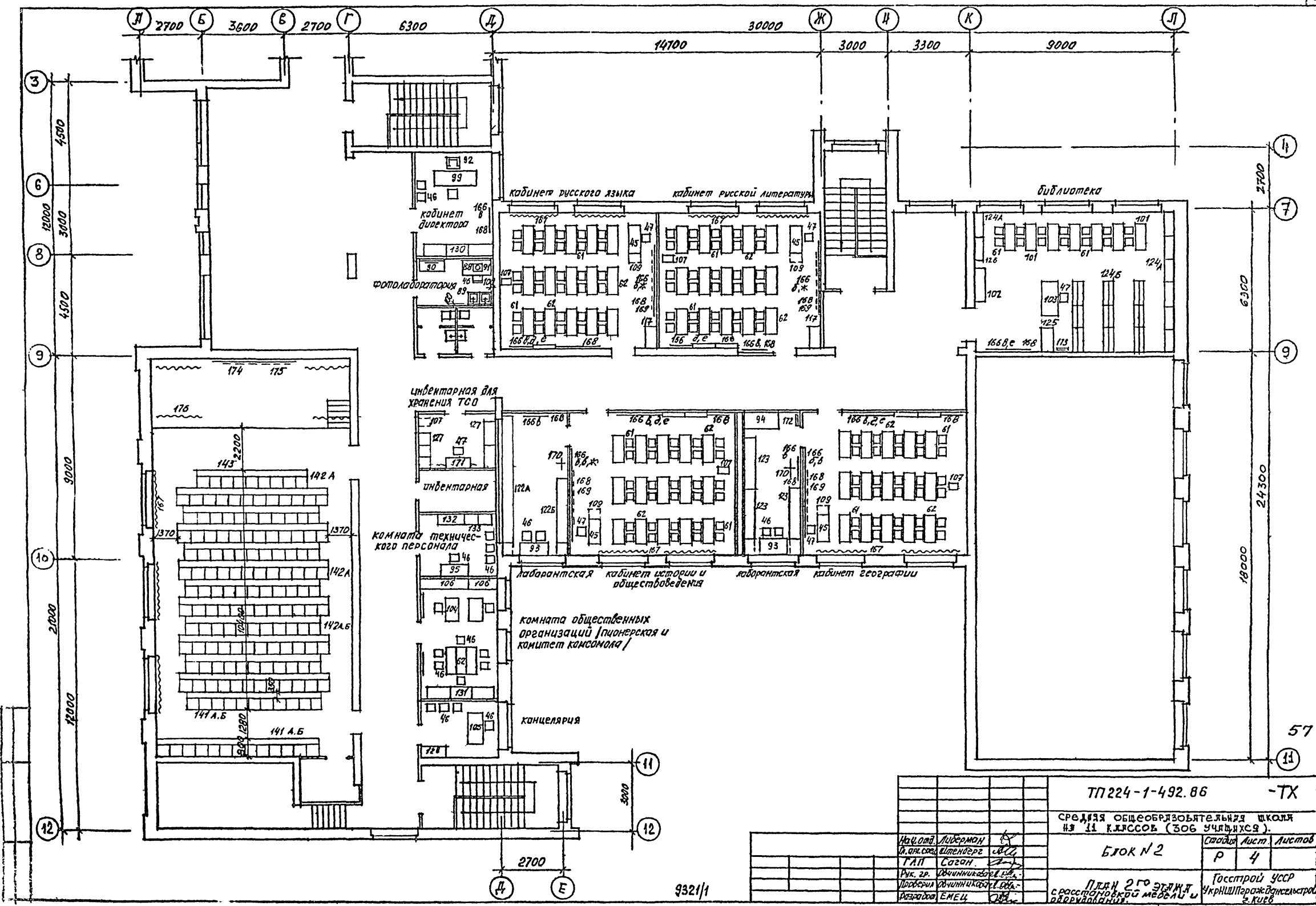
		ТП 224-1-492.86 - ТХ	
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 11 КЛАССЫ 1306 УЧАЩИХСЯ			
БЛОК № 2		Стандарт	Лист 2
План 1 этажа с расстановкой мебели и оборудования		Госстрой УССР Украинский государственный институт проектирования	
Исполн.	Либерман	Проверил	Штейнберг
Проверил	Соган	Исполн.	Обчинников
Утвердил	Емельянов	Проверил	Обчинников
Составил	Емельянов	Исполн.	Обчинников



9321/1

		ТП 224-1-492.86		-ТХ	
		Средняя общеобразовательная школа на 11 классов (306 учащихся)			
		Блок №1		Пол	Лист
				Р	3
		План 2 ^я этажа с/эс		Госстрой УССР	
		стандарти мебели и оборуд.		Украинтерразданселстрой г. Киев	

Рук. М-3	Лидерман	
Проектант	Штейнберг	
Т.А.П.	Сорокин	
Арх. 2-р.	Учинникова А.С.	
Проектировщик	Учинникова А.С.	
Разработ.	Емец	



9321/1

ТП224-1-492.86		-ТХ	
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 11 КЛАССОВ (306 УЧАЩИХСЯ).			
БЛОК № 2		Листов	Листов
		Р	4
План 2-го этажа с расстановкой мебели и перегородок.		Госстрой УССР УкрНИИПроектДонецкстрой г. Киев	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные	
2.	Блок 1. План ниже отм. 0.000 Схема К1	
3.	Блок 2. План ниже отм. 0.000	
4.	Блок 1. План 1 этажа	
5.	Блок 2. План 1 этажа	
6.	Блок 1. План 2 этажа	
7.	Блок 2. План 2 этажа	
8.	Блок 1. Схема В1, Т3, Т4	
9.	Блок 2. Схема В1, Т3, Т4	
10.	Блок 1, 2. Схемы К1, К3.	
11.	План покрытия. Схемы К2	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Погрешный напор на вводе, м вод ст.	Расчетный расход				Установлен ная мощность электродвигателей квт	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	припо- мере л/с		
В1	16	19,7	5,02	2,2	—	—	
Т3	16	5,76	2,22	0,88	—	—	
К1 и К3	—	25,95	6,8	4,45	—	—	

Удельный расход металла

Наименование системы	Удельный расход металла (м ² об- щей площади) / квт	Примечание
Водоснабжение (сталь)	0,5	
Канализация (чугун)	1,3	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Гл. инж. проекта *Ильин* / Козленко И.И./

Общие указания

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

1. Задание на разработку типового проекта средней общеобразовательной школы на 11 классов (306 учащихся) со стенами из кирпича для экспериментального строительства в сельской местности II климатического района, утвержденное Госстроем УССР 19.09.1980 года.
2. СНиП II-30-76. Внутренний водопровод и канализация зданий.
3. СНиП II-34-76. Горячее водоснабжение
4. Дополнение к СНиП II-30-76, утвержденное 17 августа 1979г. №152
5. СНиП II-я, 2-72*. Общие требования к зданиям и сооружениям
6. СНиП II-65-73. Общеобразовательные школы и школы-интернаты
7. СНиП II-А. В-71. Предприятия общественного питания.

Водоснабжение.

Источником водоснабжения школы являются наружные сети. Система водоснабжения - хозяйственно-питьевая. Система горячего водоснабжения - централизованная, от внешнего источника, циркулирующей воды по магистральям. Трубопроводы холодного и горячего водоснабжения, прокладываемые в подпольных каналах, изолируются изделиями из минеральной ваты с покровным слоем из рубероида, обернутого миткалем, сточенной огнеупорной глиной с последующей окраской. Толщина изоляции 30мм для труб диаметром до 40мм и 40мм - для труб диаметром 50мм и выше. Все неизолированные трубопроводы окрашиваются масляной краской за гравой под цвет стен. Сеть холодного и горячего водопровода монтируется из водогазопроводных оцинкованных труб легкого типа по ГОСТ 3262-75*. Подводки к стывным бочкам унитадов предусматриваются из пластмассовых напорных труб ПВП ГОСТ 18599-83. Наружное пожаротушение предусматривается от двух резервуаров при тупиковой сети или от пожаргидрантов при кольцевой водопроводной сети и решается при привязке проекта. Расход воды для целей наружного пожаротушения 20 л/с. Емкость резервуаров по 100м³ каждый по типовому проекту 901-Ч-58.83. В местах располжения пожародетов или пожаргидрантов предусматривается установка флуоресцентных указателей.

Канализация.

Система канализации - раздельная: а) бытовая - от санитарнооборудования классных помещений и санузлов; б) бытовая и производственная - от санитарных приборов и технологического оборудования кухни.

Сброс стоков предусматривается в поселковую сеть.

Канализационные трубопроводы монтируются:

1. Основное решение - из чугунных канализационных труб и фасонных частей по ГОСТ 6942.0-80-6942.24-80;
2. Вариант - стояки, выпуски и трубопроводы ниже 0.000 - из чугунных канализационных труб и фасонных частей по ГОСТ 6942.0-80-6942.24-80, отводные трубопроводы - из пласт-

массовых труб ГОСТ 22889.0-77-22889.20-77. При привязке проекта уточняется длина и уклон канализационных выпусков. Внутренние водостоки.

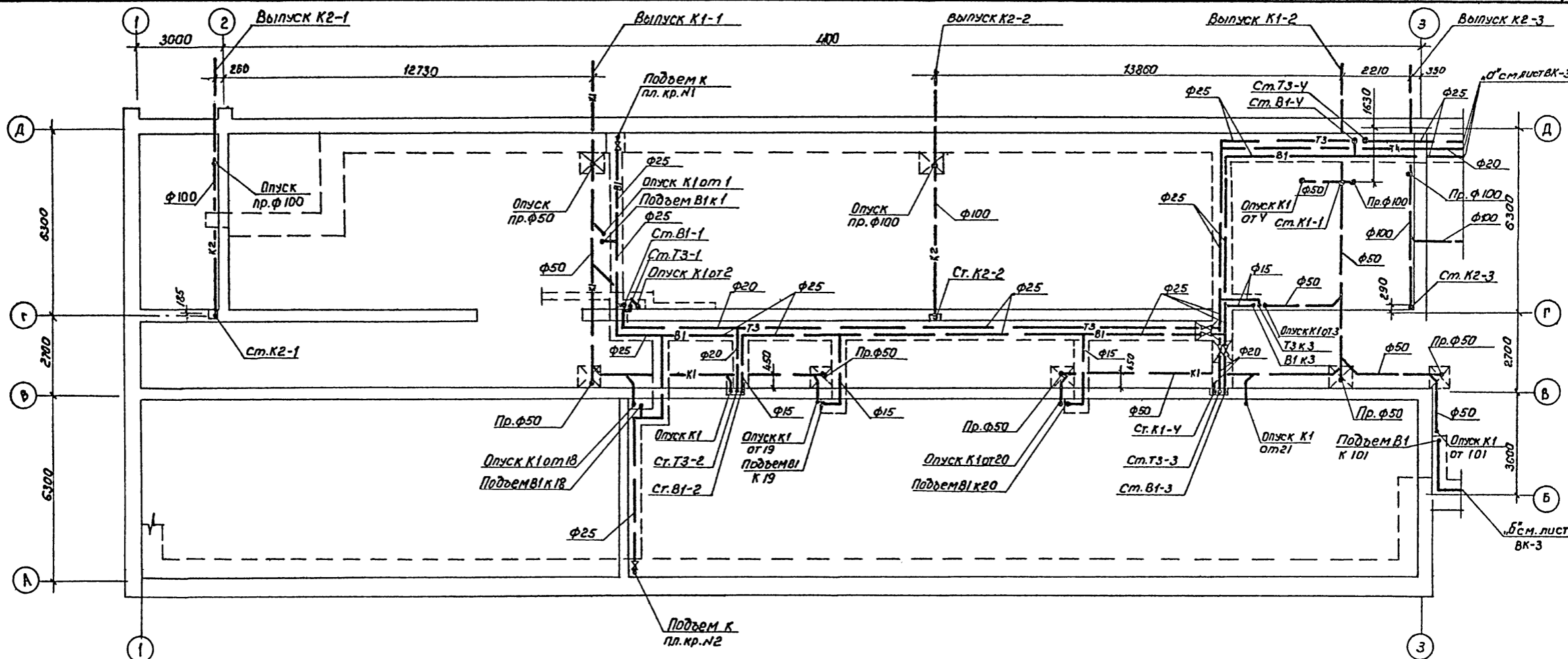
Отвод ливневых и талых вод предусматривается путем устройства внутренних водостоков с выпуском в наружную сеть дождевой канализации. Монтаж трубопроводов предусматривается из асбестоцементных бесшпильных трубопроводов ГОСТ 1839-80.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

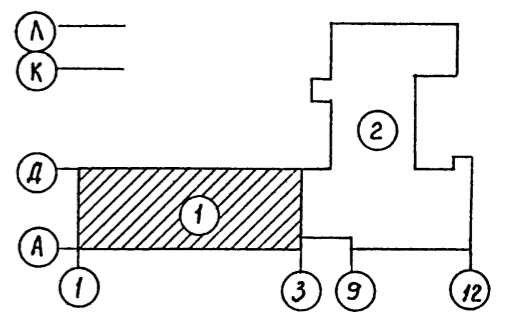
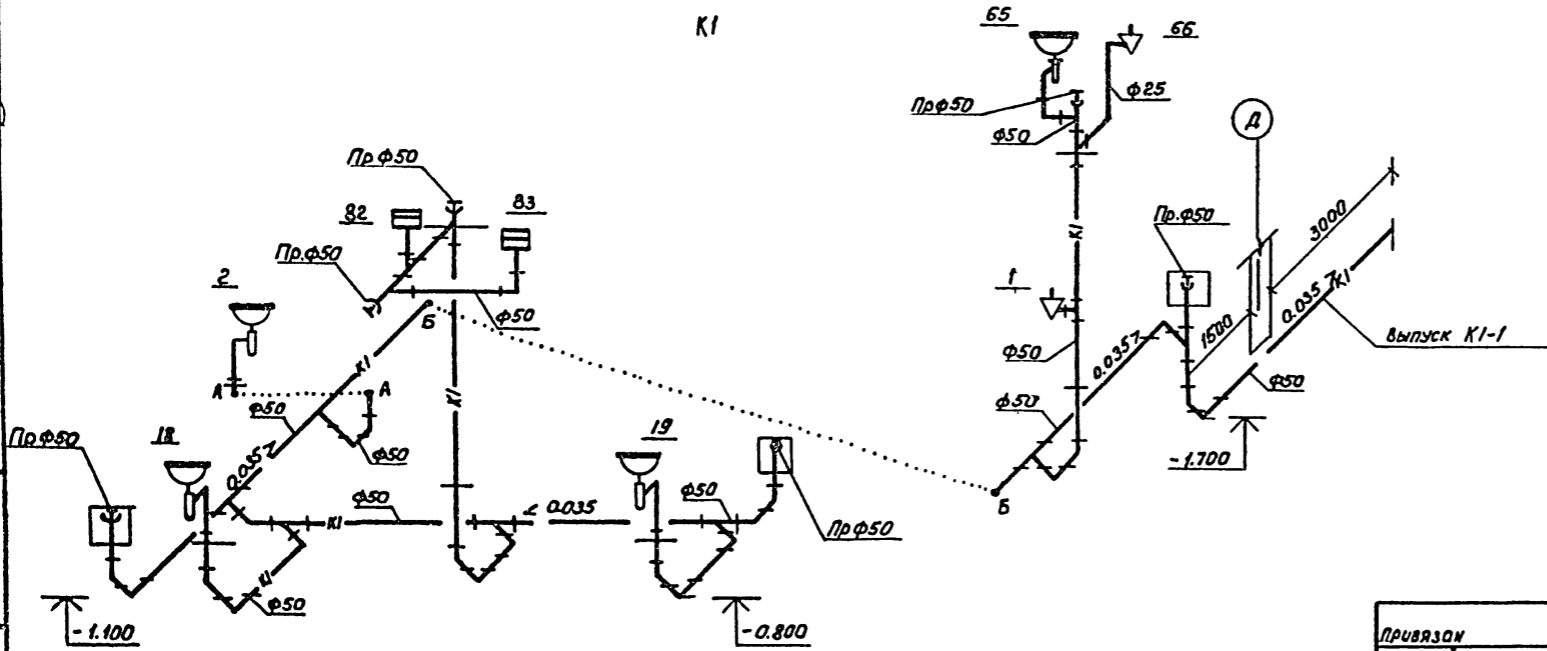
Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные		
Серия 2.190-1/2-вып. III	Челы и детали инженерного оборудования	
Разработана ЦНИИгражданского строительства и общественного строительства г. Москва	для сельского строительства	
Серия 4.900-8-вып. 1, 2, 4	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации	
Разработана РПИ. Сантехпроект г. Москва		
Серия 4.901-8	Разработана вводы водопровода и установка счетчиков холодной воды	
РПИ. Сантехпроект г. Москва		
Серия 4.904-69	Разработана Средства крепления санитарно-технических устройств	
Проектно-исследовательский институт "Проектинженерия"	детали тепловой изоляции трубопроводов	
Серия 7.902-18/м	вып. 2 разработана Типовые детали уплотнения вводов инженерных сетей в огражденные здания	распространены в г. Ленинград
Комплекс 7373-3		
Прилагаемые		
Альбом V	ведомость потребности в материалах	
Альбом VI	Сборник спецификаций оборудования	

Привязан:	
Лин. №	ТП 224-1-492.86 -ВК
Исполн:	Средняя общеобразовательная школа на 11 классов (306 учащихся)
Провер:	Степанов В.И. Листов П.
Инж. №	Р I II
Исполн:	Госстрой УССР
Провер:	Учителя
Инж. №	С.И.И.

Исполн. м.п.с. Проверка и подпись (подпись)

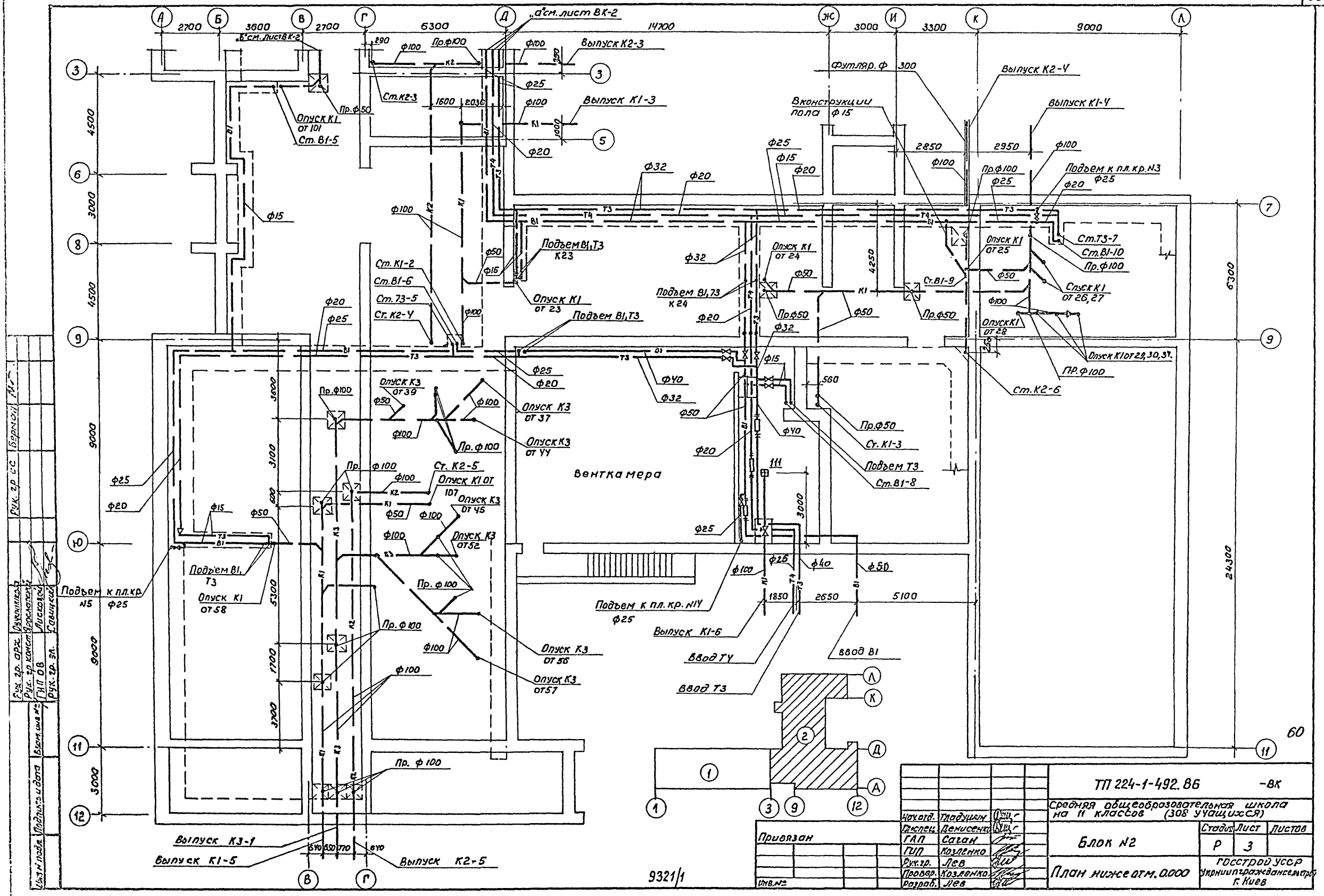


Инженер	Л.С.
Инженер-проектировщик	С.С.
Инженер-проектировщик	А.С.
Инженер-проектировщик	В.С.
Инженер-проектировщик	Г.С.
Инженер-проектировщик	Д.С.
Инженер-проектировщик	Е.С.
Инженер-проектировщик	Ж.С.
Инженер-проектировщик	З.С.
Инженер-проектировщик	И.С.
Инженер-проектировщик	К.С.
Инженер-проектировщик	Л.С.
Инженер-проектировщик	М.С.
Инженер-проектировщик	Н.С.
Инженер-проектировщик	О.С.
Инженер-проектировщик	П.С.
Инженер-проектировщик	Р.С.
Инженер-проектировщик	С.С.
Инженер-проектировщик	Т.С.
Инженер-проектировщик	У.С.
Инженер-проектировщик	Ф.С.
Инженер-проектировщик	Х.С.
Инженер-проектировщик	Ц.С.
Инженер-проектировщик	Ч.С.
Инженер-проектировщик	Ш.С.
Инженер-проектировщик	Щ.С.
Инженер-проектировщик	Ъ.С.
Инженер-проектировщик	Ы.С.
Инженер-проектировщик	Э.С.
Инженер-проектировщик	Ю.С.
Инженер-проектировщик	Я.С.



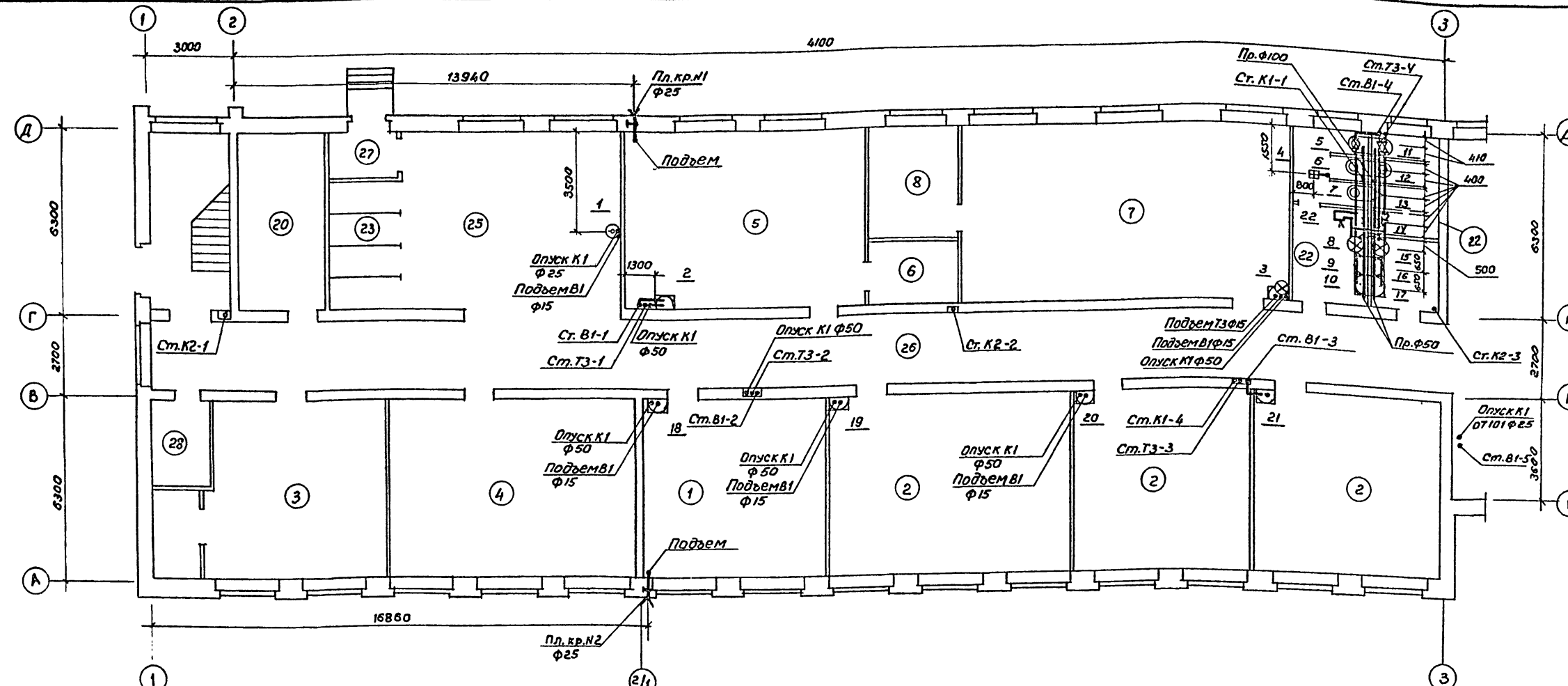
ТП 224-1-492.86		-ВК
Средняя общеобразовательная школа на II классах (308 учащихся)		
Привязан	Блок №1	Студия Лист Листов
И.И.И.И.	План ниже отметки 0.000. Схема К1	Р 2
И.И.И.И.	г. Киев	г. Киев

59
9321/1



Рук. пр. с.с. Берман, М.
 Рук. пр. арх. Степанов, В.
 Рук. пр. элект. Власов, А.
 Рук. пр. об. Лисов, А.
 Рук. пр. эл. Савицкий, В.
 Рук. пр. элект. Власов, А.
 Рук. пр. об. Лисов, А.
 Рук. пр. эл. Савицкий, В.
 Рук. пр. элект. Власов, А.
 Рук. пр. об. Лисов, А.
 Рук. пр. эл. Савицкий, В.

ТП 224-1-492.86		-ВК
Средняя общеобразовательная школа на 11 классов (308 учащихся)		
Блок №2		Станд. Лист 3
ПЛАН НИЖЕ ОТМ. 0.000		ГОССТРОЙ УССР Украинский проект
Исполн.	Провер.	Разраб.
М.П.	М.П.	М.П.



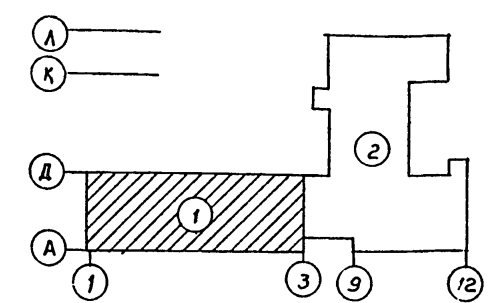
С.А. ШОК
И.В. КОСТУР
Л.В. ОБ
Т.П. ОБ
Р.У. ОБ
С.А. ШОК
И.В. КОСТУР
Л.В. ОБ
Т.П. ОБ
Р.У. ОБ

номер по плану	Наименование	Площадь м ²
1	1 Классное помещение для подготовки к занятиям	3
2	2 Классное помещение для учащихся 1-11 классов	
3	3 Помещение для дневного сна учащихся 1-11 кл. с ослабленным здоровьем	
4	4 Спальня-уборная для подготовительного класса	
5	5 Помещение для организации продолженного дня	
6	6 Инвентарная	
7	7 Универсальная почашечная для ручного труда техникской и других подразделений	
8	8 Лаборантская	
9	9 Кабинет обслуживающих вводов труда по обработке тканей и кожи	
10	10 Мастерская по обработке металлов	
11	11 Мастерская по обработке древесины	
12	12 Инструментальная каморка мастера	
13	13 Кабинет заводничих учебных часов	

Экспликация помещений 1 этажа.

1	2	3
14	Кабинет заместителя директора по воспитательной работе	
15	Кабинет врача	
16	Учительская (хранение учебн. пособий)	
17	Учебно-спортивный зал	
18	Снарядная	
19	Комната инструктора и хранения мелкого спортивного инвентаря	
20	Венткамера	
21	Раздевальня, душевые, уборные	
22	Уборные и умывальники учащихся	
23	Гардероб	
24	Вестибюль	
25	Рекреация	
26	Коридор	
27	Гамбург	
28	Щитовая	

1	2	3
29	Обеденный зал	
30	Заготовочная (насырое)	
31	Мясо-рыбный цех	
32	Овощной цех	
33	Кладовая овощей	
34	Кладовая сухих продуктов	
35	Загрузочная-тарная	
36	Моечная столовая, кухонной посуды и полиграфической тары	
37	Бельевая	
38	Гардеробная	
39	Душевая персонала	
40	Санузел персонала	
41	Отлаживаемая комната с местом для грузовой установки	



ТП 224-1-492.86 -ВК

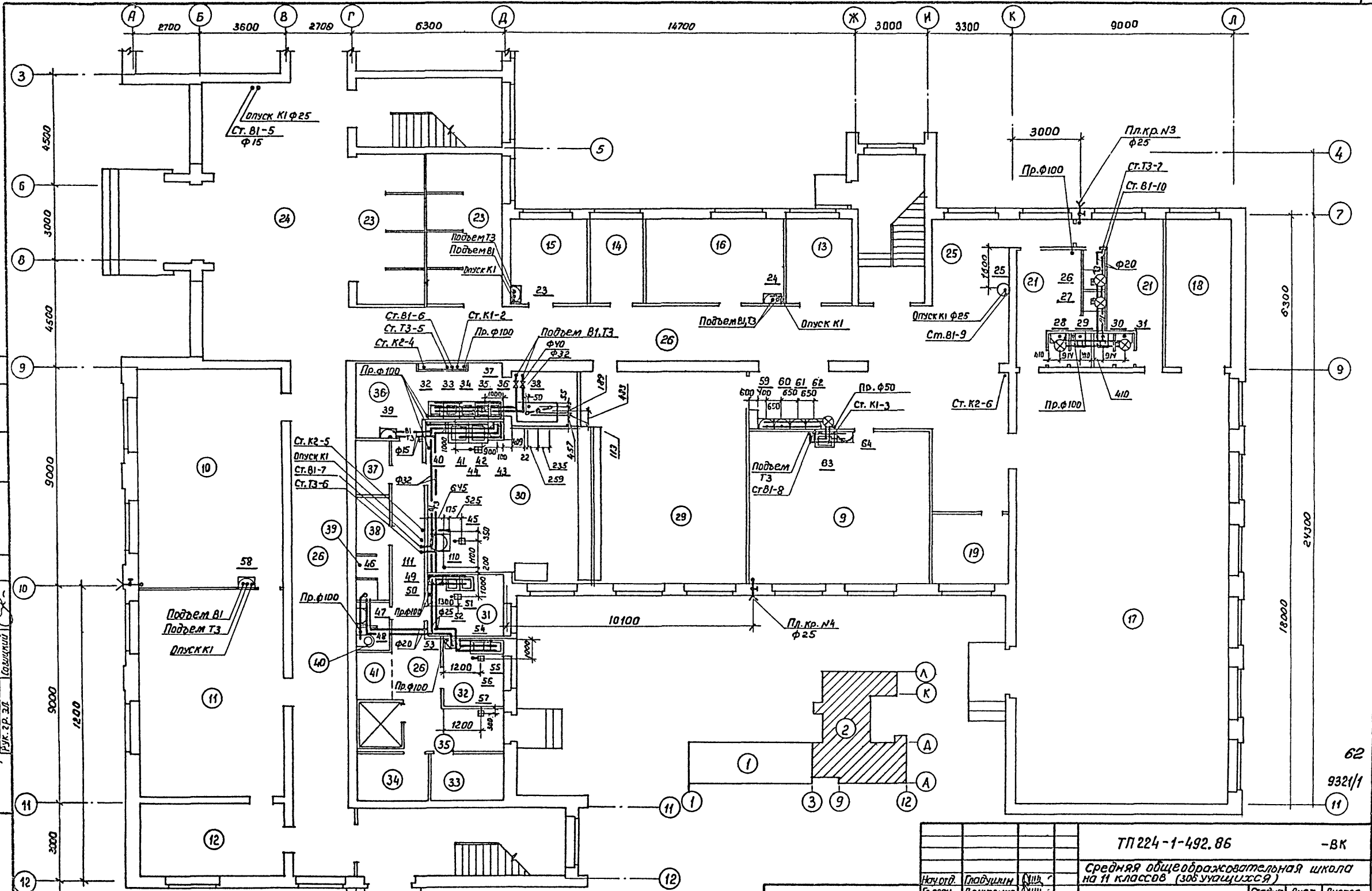
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА
№ 11 КЛАССОВ (ЗОВ УЧАЩИХСЯ)

Блок № 1

План 1 этажа

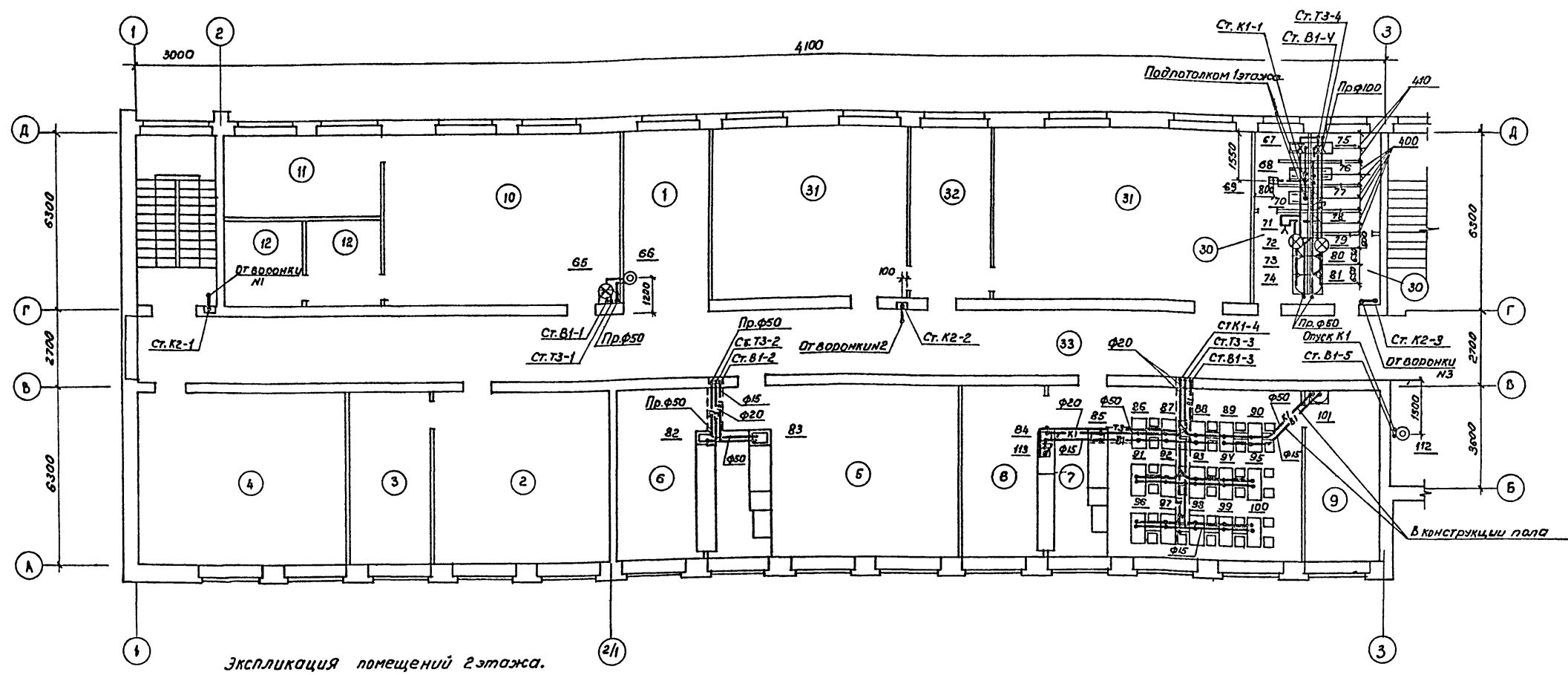
Исполн.	Провер.	Разраб.	Стадия	Лист	Листов
М.А. ШОК	Л.В. КОСТУР	Л.В. ОБ	Р	4	

Госпроект УССР
Украинская инженерно-строительная фирма



Проектная группа
 Проектирование
 Рук. гр. СС
 Рук. гр. ЭРЗ
 Рук. гр. КОМПР.
 Рук. гр. ТИП ОВ
 Рук. гр. ЭП
 Автор инж. И.
 Проверка и дата
 Инж. И.

		ТП 224-1-492.86		-ВК	
		Средняя общеобразовательная школа на 11 классов (зоб.учащих.сся)			
		Блок №2		Страницы Лист Листов	
		План 1 этажа		Р 5	
				гострой УССР	
				Укриницгражданскелстрой	
				г. Киев	



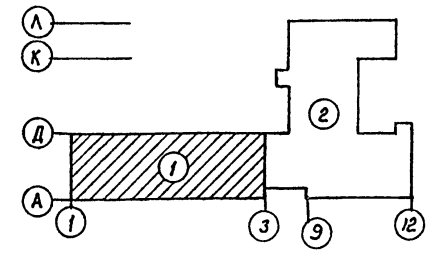
Экспликация помещений 2 этажа.

Проект: 20.01.88
 Автор: М.С. Герасимов
 Проверка: М.С. Герасимов
 Инженер: М.С. Герасимов
 Руководитель: М.С. Герасимов
 Утвержден: М.С. Герасимов
 Дата: 20.01.88
 Лист: 1 из 1

Наименование	Площадь м ²
1	3
2	3
1. Рекреационные помещения	
2. Кабинет родного языка и литературы	
3. Лаборантская	
4. Кабинет иностранного языка	
5. Лаборатория физики и астрономии	
6. Лаборантская физики	
7. Лаборатория химии	
8. Лаборантская химии	
9. Лаборантская биологии	
10. Кабинет универсального использования (учебный, изобразительные искусства, военной кабинет)	
11. Лаборантская	
12. Комната для хранения оружия	
13. Кабинет русской литературы	
14. Кабинет русского языка	

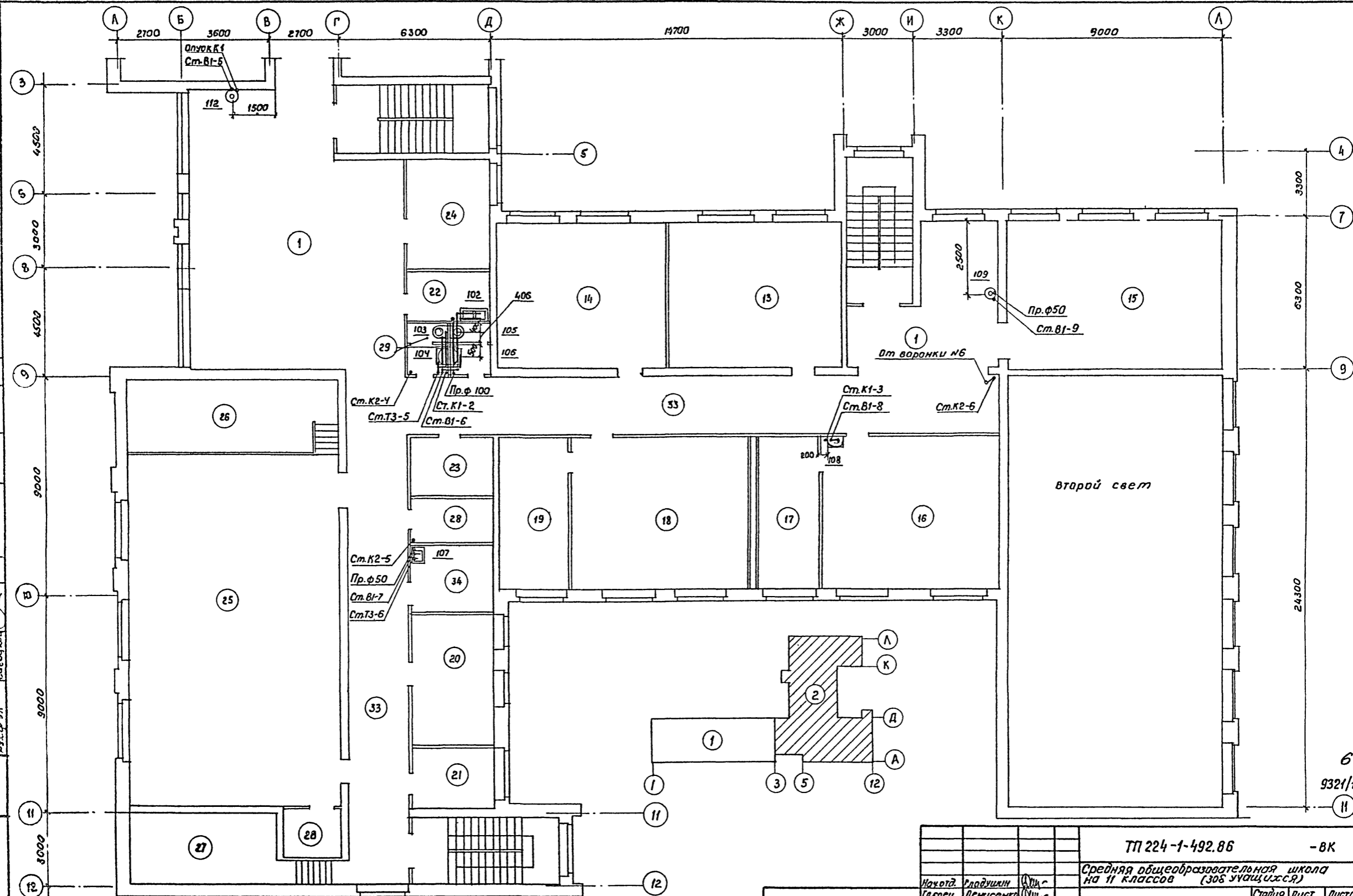
15. Библиотека
16. Кабинет географии
17. Лаборантская
18. Кабинет истории и обществоведения.
19. Лаборантская
20. Комната общественных организаций (пионерская и комитет комсомола).
21. Канцелярия
22. Фотолаборатория
23. Инвентарная для хранения технических средств и аппаратуры.
24. Кабинет директора.
25. Актовый зал - аудитория
26. эстрада
27. киноаппаратная с перематывателем и тамбуром
28. Инвентарная
29. Уборные и умывальные помещения
30. Уборные и умывальники учащихся

1	2	3
31. Кабинет математики		
32. Лаборантская		
33. Коридоры		
34. Комната технического персонала		



63
9321/1

		ТП 224 -1- 492.86		-ВК	
		Средняя общеобразовательная школа на 11 классов (306 учащихся)			
Исполн:	Гладушин	Лист	Р	Б	Листов
Д. спец:	Левченко				
ГАП:	Степан	Блок №1			
ГИП:	Козленко	План 2 этажа		Госстрой УССР	
Рук. гр.:	Лев			Кривопольский	
Провер:	Козленко			Г. Киев	
Разраб.:	Лев				

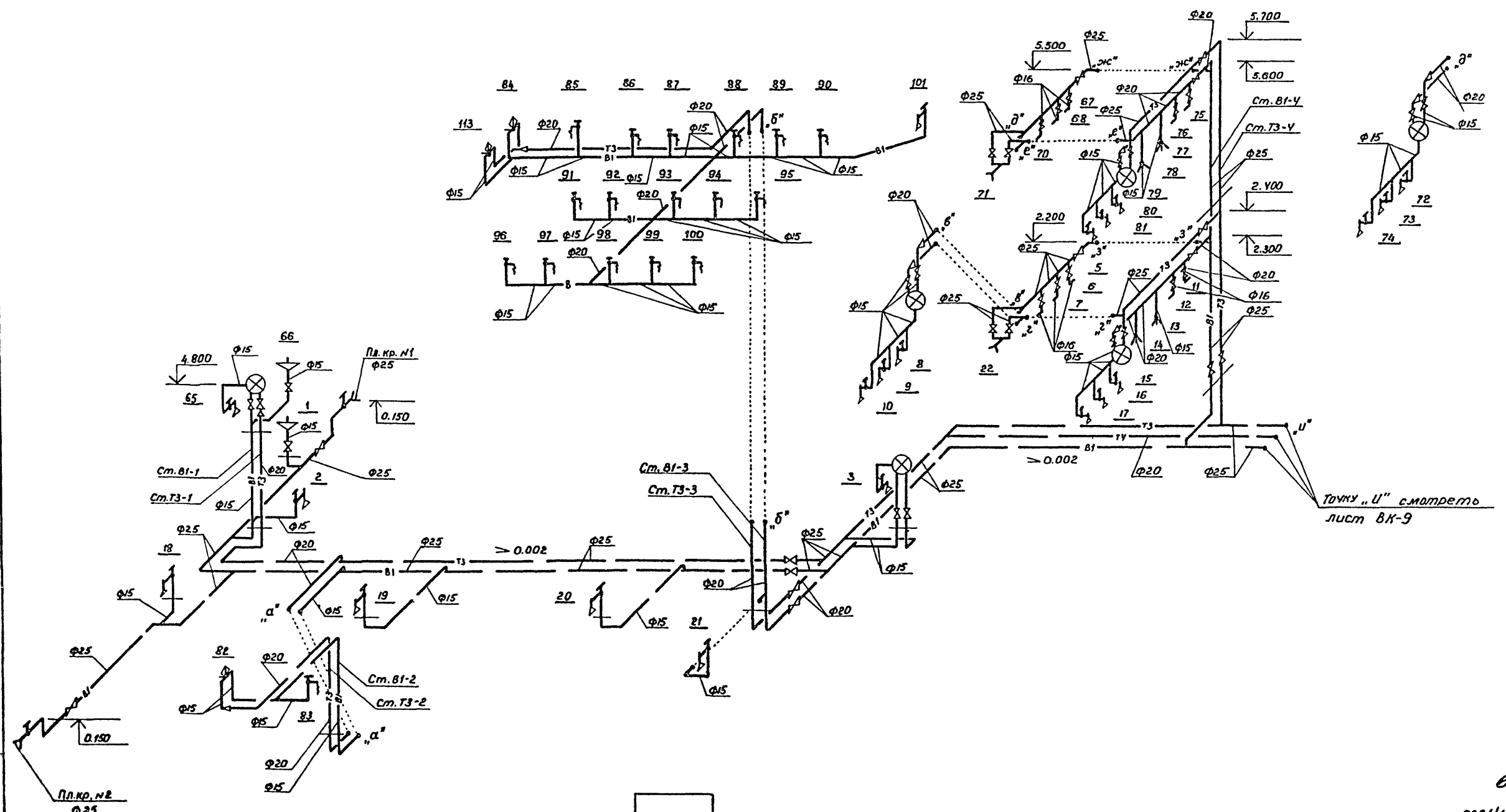


Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик
Рук.пр. работ	Рук.пр. работ	Рук.пр. работ	Рук.пр. работ
Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик
Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик
Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик

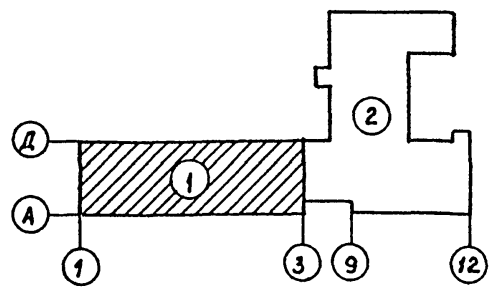
Привязан.	Маслод. Владушкин	Листец. Демисенко	ГАП. Сазан	Рук.пр. Лев	Провер. Колденко	Разраб. Лев
Инв. №						

ТП 224-1-492.86		-БК
Средняя общеобразовательная школа на 11 классов (308 учащихся)		
Блок №2	Р	Лист 7
План 2 этажа	Госстрой УССР Укринтернациональскострой г. Киев	

64
9321/1

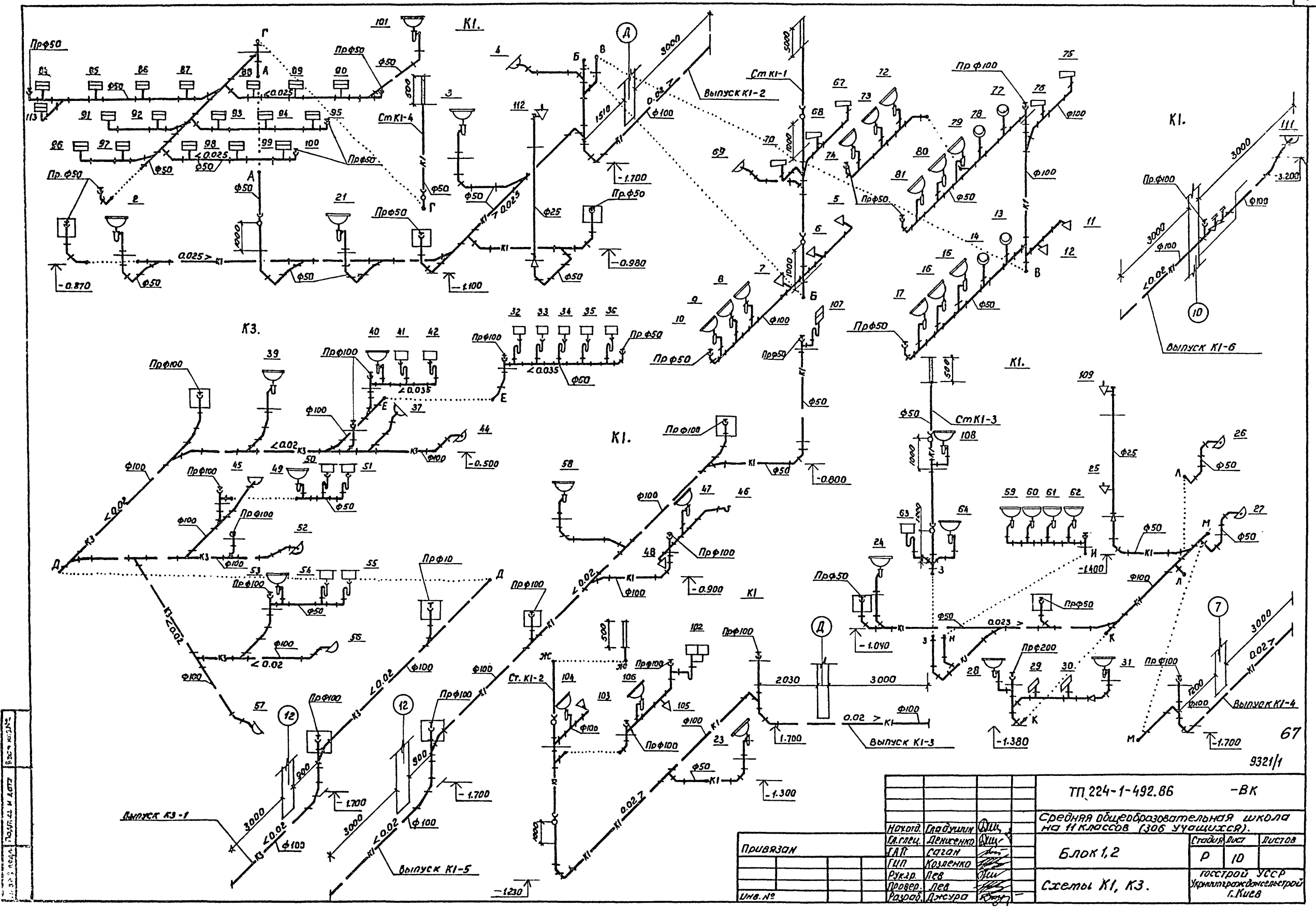


Шкала: 1:50
 Проверено: [Signature]
 Утверждено: [Signature]



9321/1

		ТП 224-1-492.86.		-ВК	
		Средняя общеобразовательная школа на 11 классов (Зов учащихся)			
ПРИВЯЗАН		Исполн.	Провер.	Состав	Лист
		И.А.П.	В.А.П.	Р	8
		Г.И.П.	К.В.П.	Листов	
		В.А.В.	Л.В.В.	ГОСТРОЙ УССР	
		П.В.В.	К.В.В.	Укринитражданмстрой	
Изм. №		Р.В.В.	Л.В.В.	г. Киев	
		Схемы В1, Т3, Т4.			

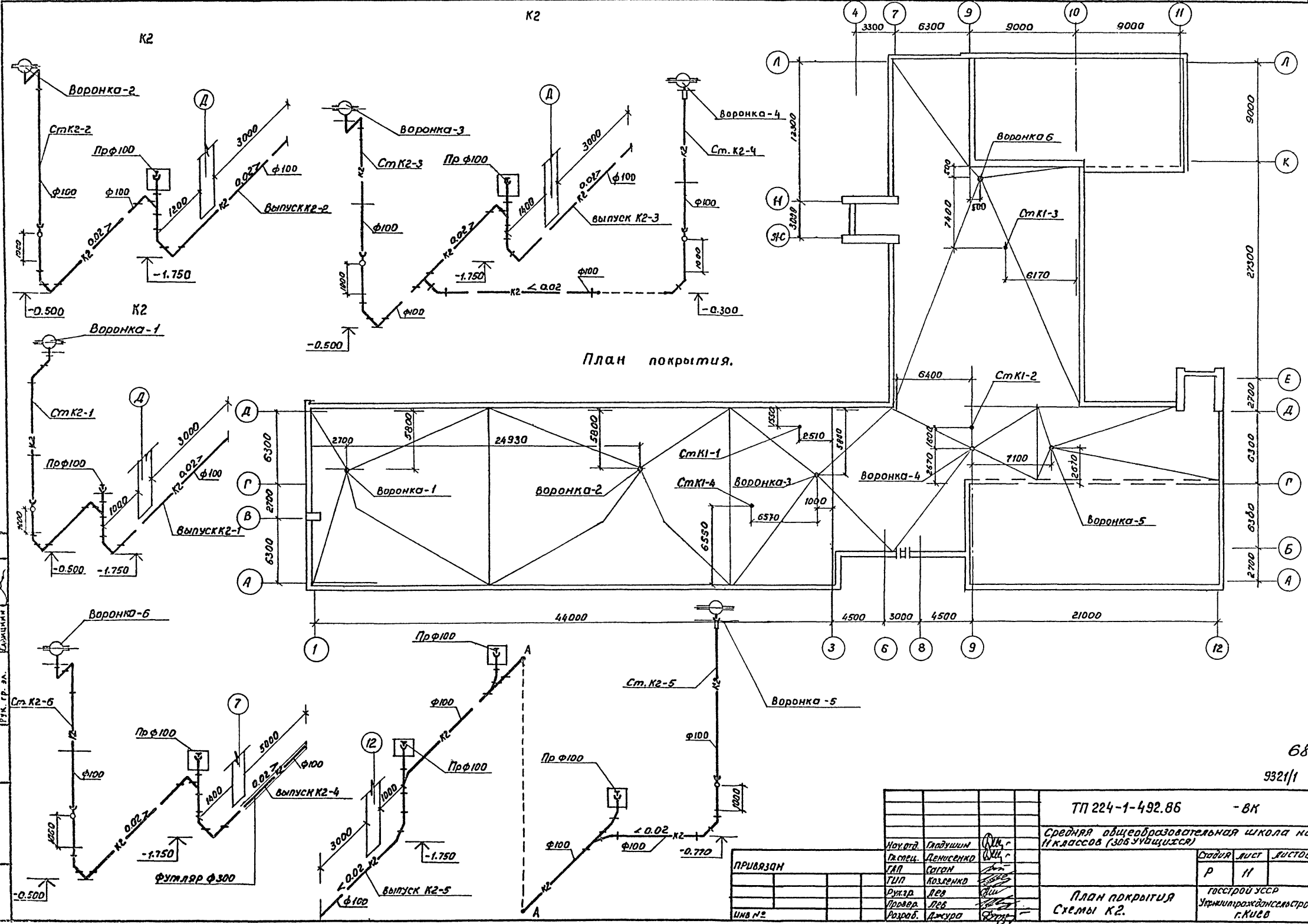


		ТП 224-1-492.86		-ВК	
		Средняя общеобразовательная школа на 11 классов (306 учащихся).			
		Блок 1,2		Страницы	Листов
		Схемы К1, К3.		Р	10
		Госстрой УССР Украинражданстрой г. Киев			

Привязан			
Инв. №			

1. Проект
 2. План
 3. Разрешение
 4. Проверка
 5. Подпись
 6. Дата

K2



План покрытия.

Проект: Рук. гр. арх. Шенников
 Рук. гр. элект. Фроловский
 Рук. гр. сан. Лискович
 Рук. гр. эл. Бажинин
 Инж. гр. водос. Лавров
 Инж. гр. водос. Лавров
 Инж. гр. водос. Лавров

68
9321/1

ТП 224-1-492.86 - ВК		
Средняя общеобразовательная школа на И.К. Кассов (306 учащихся)		
Исполн.	Инж. г. Давыдов	
Проект.	Инж. г. Давыдов	
Контр.	Инж. г. Давыдов	
Провер.	Инж. г. Давыдов	
Изм. №		
ПРИВЯЗКА		Страница 11 Листов
Имя №		Госстрой УССР Укринпроектиндустрастрой г. Киев

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

лист	Наименование	примечания
1.	Общие данные (начало).	
2.	Общие данные (продолжение).	
3.	Общие данные (окончание).	
4.	Блок 1. План 1 этажа.	
5.	Блок 2. План 1 этажа.	
6.	Блок 1. План 2 этажа.	
7.	Блок 2. План 2 этажа.	
8.	Блок 1. План подвала. Схема системы отопления. Схема узла управления.	
9.	Блок 2. Схема системы отопления	
10.	Схемы приточных систем П1 ÷ П4.	
11.	Схема приточной системы П5. Схема теплоснабжения калориферов.	
12.	Схемы вытяжных систем В1 ÷ В11.	
13.	Приточные установки П1 ÷ П4. План. Разрезы 1-1, 2-2.	
14.	Приточная установка П5. Экспликация установок П1 ÷ П5.	
15.	Перекидной установленный клапан к вытяжной шахте.	

основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сборные) помещения	объем м ³	Периоды года при t _в , °C -20°C	Расход тепла, Вт/ккал/ч				Расход тепла до вт/ккал/ч	установка ленточных электронагревателей кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Школа	11571,3	Календарный	181575	250200	151515	583290	—	10,66
			156530	215690	180675	552835		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные	
2.190-1/72; В.1, II	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства.	ЦНИИЭП граждан-сельстрой
7.902-1, В.2	Детали тепловой изоляции промышленных объектов с отрицательными температурами	
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	проект-профилактиция
1.494-10	Решетки целевые регулируемые, тип Р	проект-профилактиция
5.904-13, В.1-1	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	ГПИ Сантех-проект г. Москва
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	ЦНИИ проектирования г. Москва
1.494-27 В.5	Узлы воздухозабора	ЦНИИ проектирования зданий
5.904-17, В.0, В.1, В.1-2	Пушители шума вентиляционных установок	Сантех-проект
4.904-25	Подставки под калориферы	проект-профилактиция
Комплекс 7373-3	Типовые детали уплотнения вводов инженерных сетей в гражданские здания.	Распространяет Киевэниэп
	Прилагаемые	
Альбом IV	Ведомость материалов	
Альбом II	Спецификация оборудования и материалов.	

- д) СНиП II-л. 8-71. Предприятия общественного питания. Нормы проектирования;
- е) Письмо Госгражданстроя от 13.10.80 № ГФ-4-2832, о повышении уровня тепловой защиты в проектах общественных зданий и сооружений.
2. Расчетная температура наружного воздуха для проектирования отопления принята - 20°C.
 3. Источником теплоснабжения служат тепловые сети с теплоносителем горячая вода с расчетными температурами 95 ÷ 70°C.
 4. Монтаж системы отопления вести из трубопроводов диаметром до 50 мм по ГОСТ 3262-75*, диаметром более 50 мм - по ГОСТ 10704-76*.
 5. После монтажа и гидравлического испытания подводящие и обратные магистрали, прокладываемые в подпольных каналах, покрыть антикоррозийным лаком и изолировать изделиями из минваты согласно серии 7.902-1.
 - 6.2. Толщина изоляции - 40 мм. Покровный слой - из стеклоткани.
 6. Герметизацию вводов теплосети выполнять по альбому, типовых деталей уплотнения вводов инженерных сетей в гражданские здания" комплекс 7373-3.
 7. Монтаж системы отопления производится согласно СНиП II-28-75.
 8. Система отопления рассчитана на давление 1200 кг/м²
 9. Воздуховоды в помещениях кухонного блока, вентиляционной камеры, санузлов, душевых и кинопроекторной изготавливаются из тонколистовой оцинкованной стали; во всех других помещениях школы - асбестоцементные воздуховоды.
 10. После монтажа необходимо произвести регулировку систем по количеству воздуха, указанным на схемах воздуховодов.
 11. В проекте приняты наружные стены из керамического пустотного кирпича $\rho = 600 \text{ кг/м}^3$ толщиной 510 мм.
 12. Удельный расход тепла на отопление школы на 1 м² полезной площади равен 65,84 Вт/м² (56,76 ккал/ч. м²).
 13. Удельный расход стали на отопление - 0,84 кг/м² полезной площади.
 14. Расход нагревательных приборов 0,5 экм/м² полезной площади.

Общие указания

1. Исходные данные и нормативные документы для разработки рабочих чертежей проекта отопления и вентиляции:
 - а) задание на разработку типового проекта средней общеобразовательной школы на 11 классов (306 учащихся) со стенами из кирпича для экспериментального строительства в сельской местности II климатического района, утвержденное Госстроем УССР
 - б) СНиП II-33-75* Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Нормы проектирования;
 - в) СНиП II-3-79* Строительная теплотехника. Нормы проектирования;
 - г) СНиП II-65-73. Общеобразовательные школы и школы - интернаты. Нормы проектирования.

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

Инж. проекта *В.И. Лисковий Г.Д.*

Привязан		
Цив. №		
ТП 224-1-492.86		-08
Наход.	Гладушин	средняя общеобразовательная школа на 11 классов (306 учащихся)
Гл. спец.	Денисенко	
Гал.	Сазан	Гладушин
Гл. ав.	Лисковий	
Рук. пр.	Гиллер	Р
Провер.	Гиллер	
Разраб.	Токар	1
Н. конст.	Гиллер	
Общие данные (начало).		15
		госстрой УССР Украингражданстрой г. Киев

Инж. проекта *В.И. Лисковий Г.Д.*

Таблица теплопотерь

№№ пом.	Наименование помещений	Теплопотери	
		Вт	ккал/ч
101	Помещение для дневного сна учащихся с ослабленным здоровьем, I-III кл. tв = 19°C	3375	2910
102	Спальная игровая для подготовит. класса, tв = 19°C	3030	2610
103	Классное помещение для подготовит. класса, tв = 18°C	2235	1925
104	Классное помещение для учащихся I-III кл. tв = 18°C	2945	2540
105	Классное помещение для учащихся I-III кл. tв = 18°C	2125	1830
106	Классное помещение для учащихся I-III кл. tв = 20°C	2715	2340
107	Уборные и умывальники учащихся tв = 18°C	1750	1510
108	Универсальное помещение для ручного труд. технической игрушки. tв = 18°C	3560	3070
109	Лаборантская, tв = 18°C	1080	930
110	Помещение для организации продленного дня, tв = 18°C	2585	2230
111	Рекреация, tв = 16°C	2505	2160
112	Лестничная клетка, tв = 16°C	4975	4290
113	Коридор, tв = 16°C	1995	1720
114	Вестибюль, tв = 16°C	5080	4380
115	Коридор, tв = 16°C	960	825
116	Мастерская по обработке металла, tв = 16°C	2525	2175
117	Мастерская по обработке древесины, tв = 16°C	2525	2175
118	Инструментальная комната мастера, tв = 18°C	2020	1740
119	Лестничная клетка, tв = 16°C	4975	4290
120	Лестничная клетка, tв = 16°C	1920	1655
121	Гардероб, tв = 18°C	870	750
122	Кабинет врача, tв = 20°C	1080	930
123	Кабинет зам. директора по воспитательной работе, tв = 18°C	870	750
124	Учительская (хранение учебных пособий) tв = 18°C	1175	1015
125	Кабинет заведующего учебной частью, tв = 18°C	1020	880
126	Лестничная клетка, tв = 16°C	2190	1890
127	Рекреация, tв = 16°C	1200	1035
128	Комната инструктора и хранение мелкого спортивного инвентаря, tв = 18°C	965	830
129	Раздевалочные, душевые, уборные, tв = 20°C	1055	910
130	Раздевалочные, душевые, уборные, tв = 20°C	1200	1035
131	Снарядная, tв = 16°C	1895	1635
132	Учебно-спортивный зал, tв = 15°C	18825	16230
133	Кабинет обслуживающих видов труда по обработке тканей и кулиарии для девочек IV-V классов tв = 18°C	2290	1975
134	Обеденный зал, tв = 18°C	2320	2000
135	Заготовочная (на сырое), tв = 16°C	1020	880
136	Мясо-рыбный цех, tв = 16°C	615	530
137	Овощной цех, tв = 16°C	695	600
138	Загрузочная, тарная, tв = 16°C	855	735
139	Кладовая овощей, tв = 5°C	250	215

№№ пом.	Наименование помещений	Теплопотери	
		Вт	ккал/ч
201	Кабинет иностранного языка, tв = 20°C	4280	3690
202	Лаборантская, tв = 18°C	1330	1145
203	Кабинет родного языка и литературы, tв = 18°C	2945	2540
204	Лаборантская физики tв = 18°C	1330	1145
205	Лаборатория физики и астрономии, tв = 18°C	4035	3480
206	Лаборантская химии, tв = 18°C	1330	1145
207	Лаборатория химии, tв = 18°C	4035	3480
208	Лаборантская биологии, tв = 19°C	1495	1290
209	Лаборантская, tв = 18°C	1660	1430
210	Кабинет универсального использования (черчение, изобразительных искусств, военный кабинет) tв = 18°C	4015	3460
211	Рекреационные помещения, tв = 16°C	1275	1100
212	Кабинет математики, tв = 18°C	2985	2575
213	Лаборантская, tв = 18°C	1255	1080
214	Кабинет математики, tв = 18°C	2960	2550
215	Уборные и умывальники учащихся, tв = 16°C	870	750
216	Уборные и умывальники учащихся, tв = 16°C	870	750
217	Коридоры, tв = 16°C	3310	2855
218	Рекреационные помещения, tв = 16°C	6010	5180
219	Актный зал - аудитория, tв = 18°C	8485	8175
220	Киноаппаратная с перемоточной и тамбуром, tв = 15°C	2005	1730
221	Канцелярия, tв = 18°C	1085	935
222	Комната общественных организаций (пионерская и комитет комсомола), tв = 18°C	1850	1595
223	Комната технического персонала, tв = 18°C	365	315
224	Фотолаборатория, tв = 18°C	220	190
225	Кабинет директора, tв = 18°C	1175	1015
226	Кабинет русского языка, tв = 18°C	3035	2615
227	Кабинет русской литературы, tв = 18°C	3035	2615
228	Коридоры, tв = 16°C	1860	1605
229	Рекреационные помещения, tв = 16°C	2125	1830
230	Библиотека, tв = 18°C	5185	4470
231	Кабинет географии, tв = 18°C	3175	2735
232	Лаборантская, tв = 18°C	1235	1065
233	Кабинет истории и обществоведения, tв = 18°C	3165	2730
234	Лаборантская, tв = 18°C	1315	1135

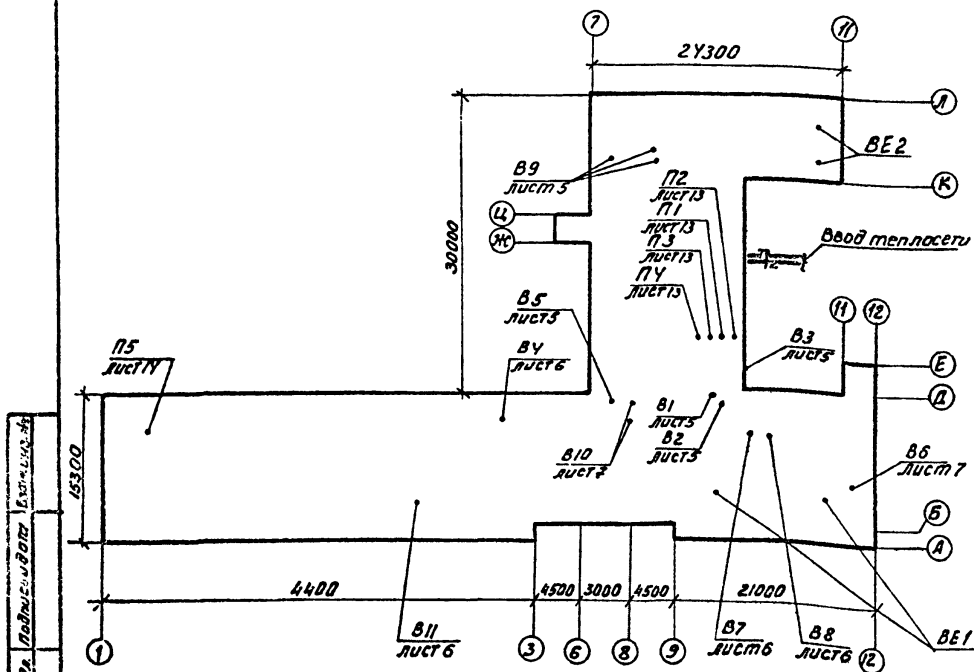
Инв. № инв. Лаборантская

		ТП 224-1-492.86		-08
		Средняя общеобразовательная школа № 11 классов (366 учащихся)		
Привязан		Мокшад. Гладущин	Г.И.П. Согол	Стор./Лист
		Г.И.П. Согол	Лисковий	Листов
		Рук. зр. Гиллер	Проект. Гиллер	Р 2
Инв. №		Разработ. Толгарь	Госстрой УССР Украингражданпроект г. Киев	
Общие данные (продолжение).				

Характеристика отопительно-вентиляционного оборудования

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установочного агрегата	Вентилятор					Электродвигатель			Воздухоподогреватель				Фильтр				Примечание								
				Тип, исполнение по взр. опасности	№	Схем. исполнение	Лист	№/ч	Р, Па	л/мин	Тип, исполнение по взр. опасности	№	л, кВт	Тип	№	кол.	Г-ра нагрев, °С	Расход тепло, ккал/ч	ΔР, Па		Тип	№	кол.					
П1	1	Столовая	АВ3105-1	Ц4-70	6.3	1	ПРО	10145	470 (47)	950	YA100LB6	2.2	950	КВБАН	9	2	-20	14	95960	68 (8.8)								
П2	1	учебные классы между осями 12-13	АЧ105-2	Ц4-70	4	1	ПРО	3357	470 (47)	1420	YA 80 AY	1.1	1420	КВБАН	6	1	-9.5	18	26587	87 (8.7)								
П3	1	Спортзал	АЧ100-2	Ц4-70	4	1	ПРО	2560	470 (47)	1390	YA 71 B4	0.75	1390	КВБАН	6	1	-9.5	15	18063	41 (4.1)	ФР	5	1				Индекс 0221300	
П4	1	Актовый зал	АЧ105-2	Ц4-70	4	1	ПРО	3200	500 (50)	1420	YA 80 AY	1.1	1420	КВБАН	6	1	-9.5	18	25344	81 (8.1)								
П5	1	учебные классы между осями 1-3	АВ3100-1	Ц4-70	6.3	1	ЛБС	6220	320 (32)	950	YA100LB6	2.2	950	КВБАН	10	1	-9.5	18	49738	50 (5.0)	ФР	5	1				Индекс 0221300	
В1	1	Столовая	Крышный	КЦ3-90	5	8		5850		915	YA 80 ABY2	0.75	915															
В2	1	Столовая	Крышный	КЦ3-90	5	8		4100		915	YA 80 ABY2	0.75	915															
В3	1	Столовая	осевой	В-0630	4			3240		1375	YA 85 AY	0.12	1375															
В4	1	санузлы учащихся 1 и 2 этажей	Крышный	КЦ3-90	5	8		4860		915	YA 80 ABY2	0.75	915															
В5	1	Фотолаборатория	Канальный	САМАЯ ВК-БУЧ				70				0.025																
В6	1	Кинопроецирующая	Крышный	КЦ3-90	4	8		471		920	YA 71 AB	0.37	920															
В7	1	Душевая в столовой	Канальный	САМАЯ ВК-БУЧ				75				0.025																
В8	1	Туалет в столовой	Канальный	САМАЯ ВК-БУЧ				50				0.025																
В9	3	Санузлы при спортзале	Канальный	САМАЯ ВК-БУЧ				100				0.025																
В10	2	Санузлы персонала	Канальный	САМАЯ ВК-БУЧ				100				0.025																
В11	1	Лаборатория лини	Крышный	КЦ3-90	4	8		1100		920	YA 71 AB	0.37	920															

План - схема



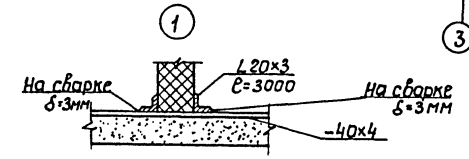
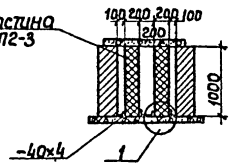
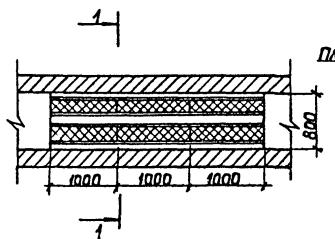
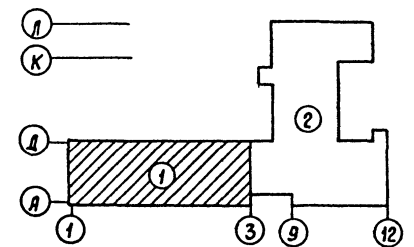
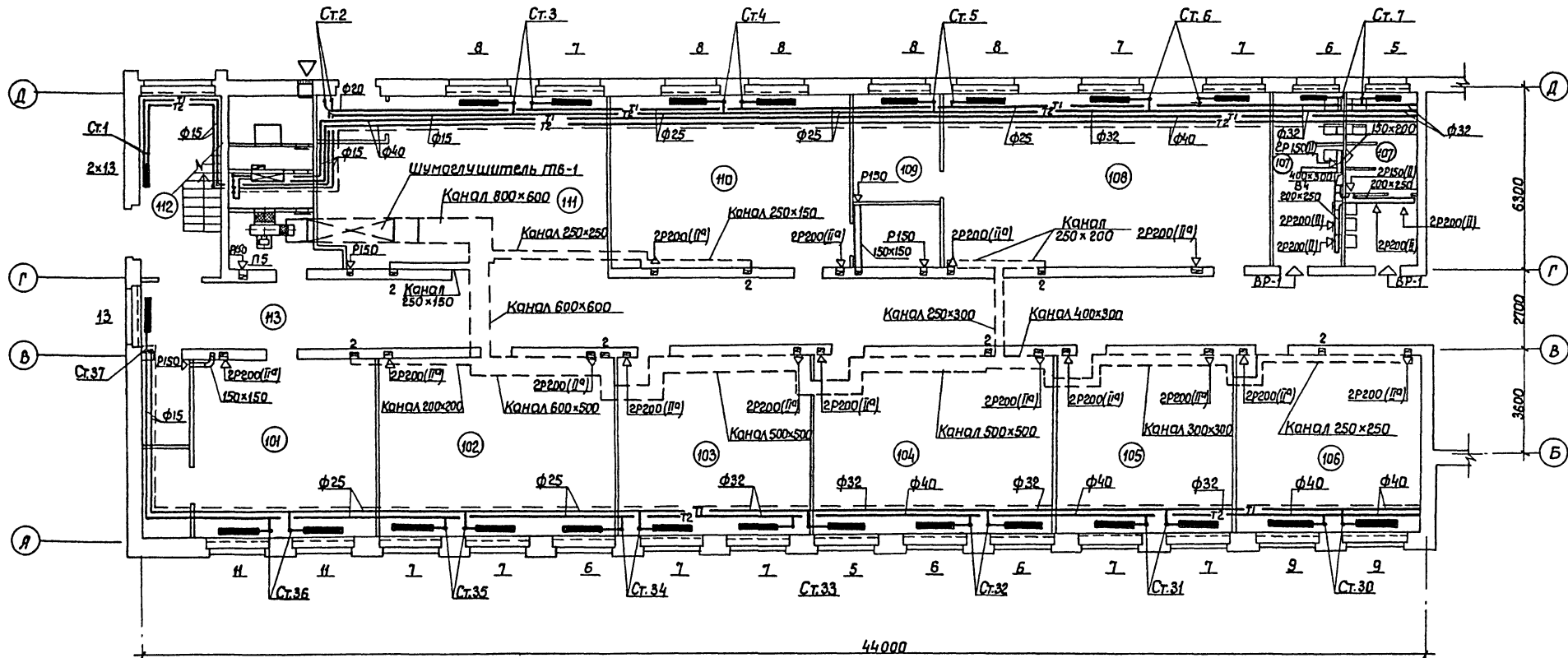
Комплектовочная ведомость радиаторов М-140-А0

Этаж	Количество секций в радиаторах																					Всего секций
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20	21				
Количество радиаторов, шт																						
Блок №1																						
1	-	-	2	4	9	5	2	-	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	216	
2	-	-	2	-	1	10	6	2	-	1	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-	252	
Итого	-	-	4	4	10	15	8	2	2	1	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	468	
Блок №2																						
1	2	-	2	6	10	3	8	4	2	1	3	-	1	1	-	-	-	-	-	-	364	
2	2	-	1	1	2	2	-	9	7	2	2	-	-	-	1	2	-	-	-	-	322	
Итого	4	-	3	7	12	5	8	13	9	3	5	-	1	1	1	2	-	-	-	-	686	
Всего	4	-	7	11	22	20	16	15	11	4	9	4	1	1	1	2	-	-	-	-	1154	

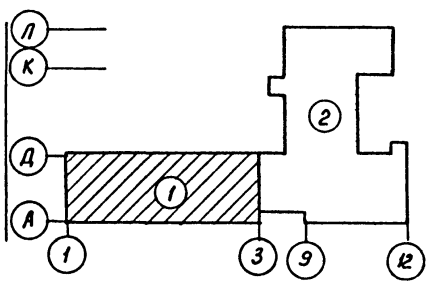
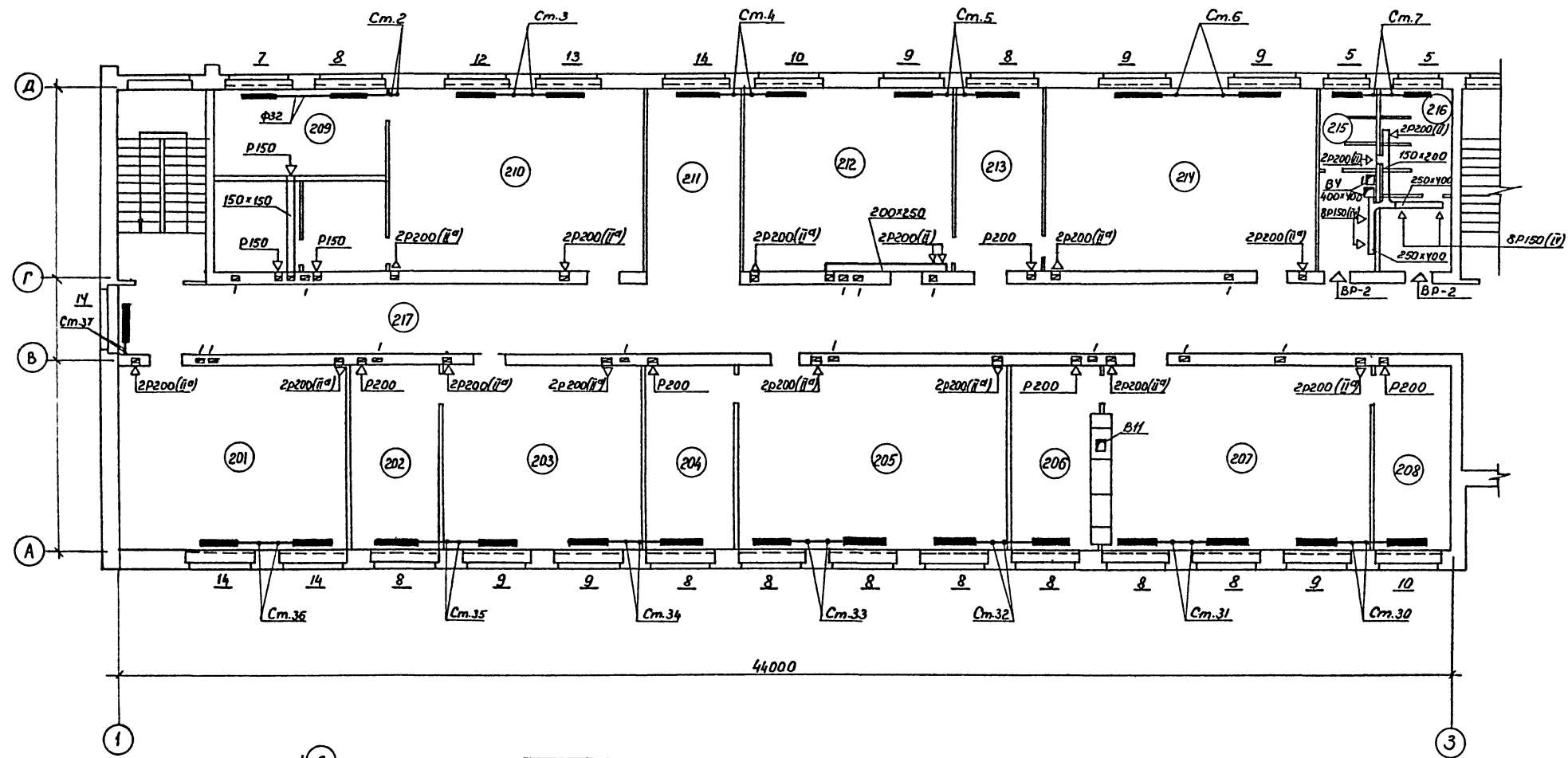
Сопротивление теплопередаче
Ro, °С·М²·ч/ккал

Наименование ограждений	Ro -20°С
Стены	1.18
Покрытие	1.54
Окна	0.4
Двери наружные	0.31

Привязан		Наход. Гладушин	Листов	ТП 224-1-492.86 -08	
		Листов. Демченко	Листов	Средняя общеобразовательная школа на 11 классов (306 учащихся)	
		ГАП Соган	Листов	Р 3	
		Гип. Лисковской	Листов	Общие данные (окончание)	
		Рукр. Гуллер	Листов	ГОССТРОЙ УССР	
		Провер. Гуллер	Листов	Укринградострой г. Киев	
		Разр. Ткач	Листов		



Привязан:		ТП 224-1-492.86		-08	
Нач. отд.	Гладышев	Средняя общеобразовательная школа на 11 классов /зав.учащихся/			
П. спец.	Денисенко	Блок №1		Страниц	Лист
Инж.	Саган			Р	4
Инж. об.	Лисковий	План 1 этажа		Госстрой УССР	
Рук. гр.	Пиллер			Укринтерпроднаучцентр	
Провер.	Пиллер			г. Киев	
Разраб.	Пальская				
Разраб.	Тарак				



Проект №	200
Инв. №	1/200
Составитель	Л. С. Сидорова
Проверил	Л. С. Сидорова
Инженер	Л. С. Сидорова
Архитектор	Л. С. Сидорова
Дата	1988

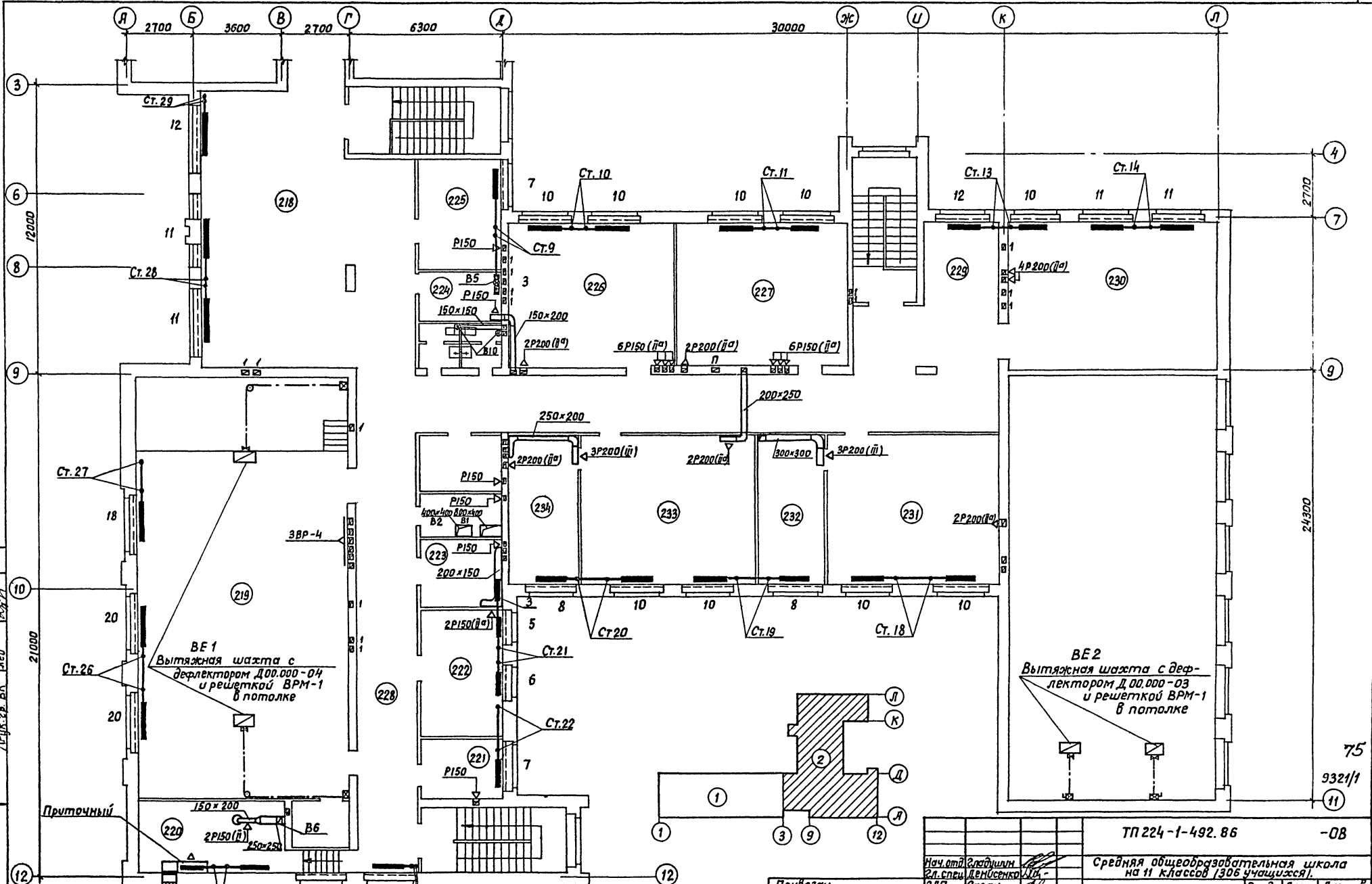
74

9321/1

ТП 224-1-492.86		-08	
Средняя общеобразовательная школа на 11 классов (306 учащихся)			
Блок №1		Стр. №	Лист
План 2 этажа		Р	6
		госстрой УССР	
		Укриниупроектынаместрострой	
		г. Киев	

Привязан			
Имя №			

Начальн. Проектир.
 Инженер. Проектир.
 ГЛАВ. Садан
 ГЛАВ. Инженер
 Проект. Инженер
 Проект. Инженер
 Проект. Инженер
 Проект. Инженер



1. М. П. 10.02.86
 2. М. П. 10.02.86
 3. М. П. 10.02.86
 4. М. П. 10.02.86
 5. М. П. 10.02.86
 6. М. П. 10.02.86
 7. М. П. 10.02.86
 8. М. П. 10.02.86
 9. М. П. 10.02.86
 10. М. П. 10.02.86
 11. М. П. 10.02.86
 12. М. П. 10.02.86

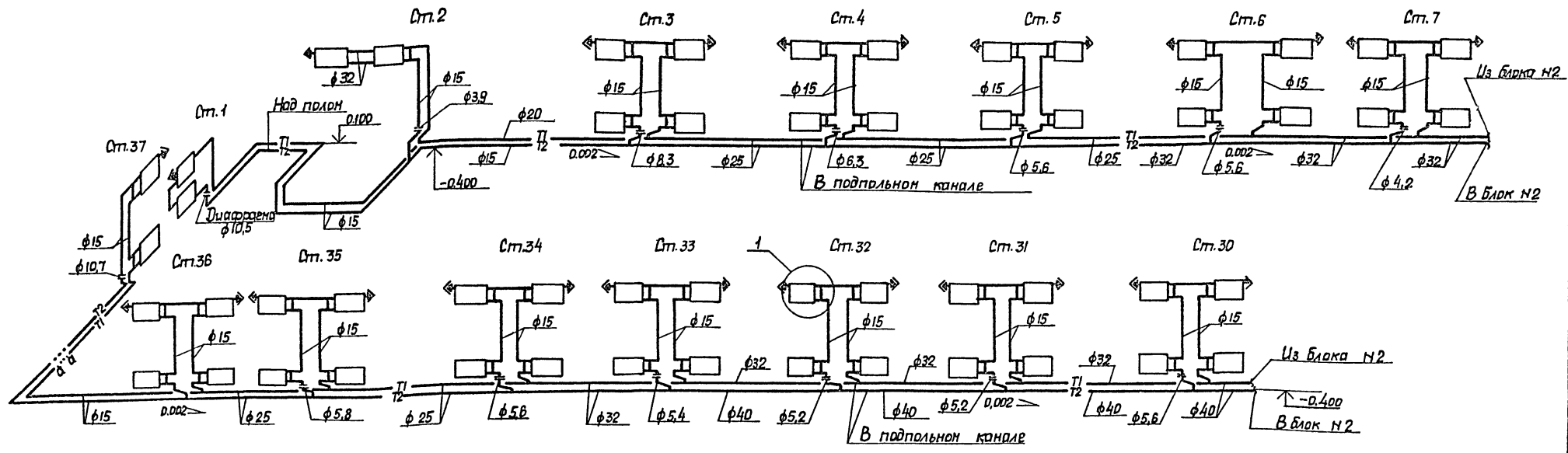
Привязан					
Инв. №					

Нач. отд. Владимир
 Эл. спец. Денисенко
 ГАП Саган
 ГУП ДВ Лискава
 Рук. гр. Шуллер
 Проект. Шуллер
 Разраб./Покр. Мило-
 Разраб./Палева

ТП 224-1-492.86		-0В
Средняя общеобразовательная школа на 11 классов (306 учащихся).		
Блок №2	Р	Листов 7
План 2 этажа	Госстрой УССР УкрНИИгражданскестрой г. Киев	

75
9321/1
11

Схема системы отопления



План подвала

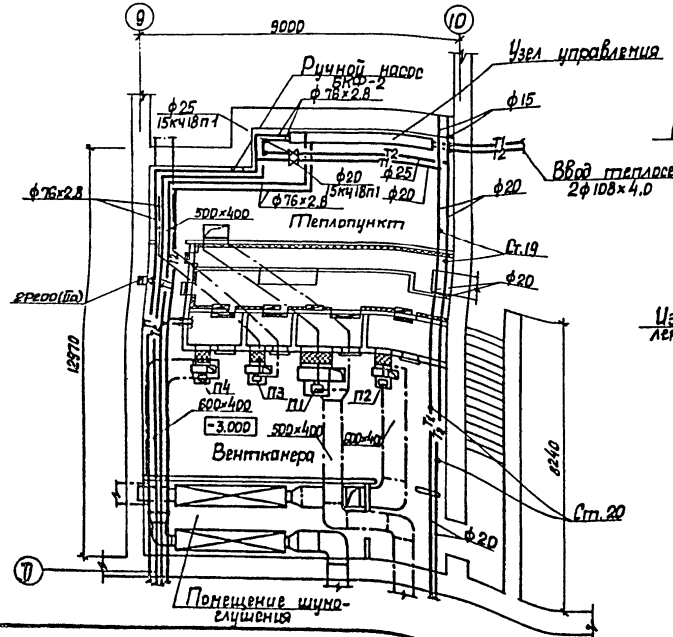
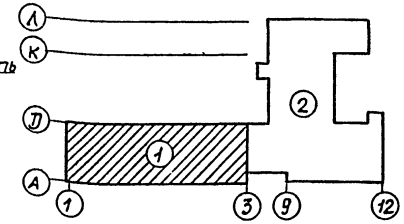
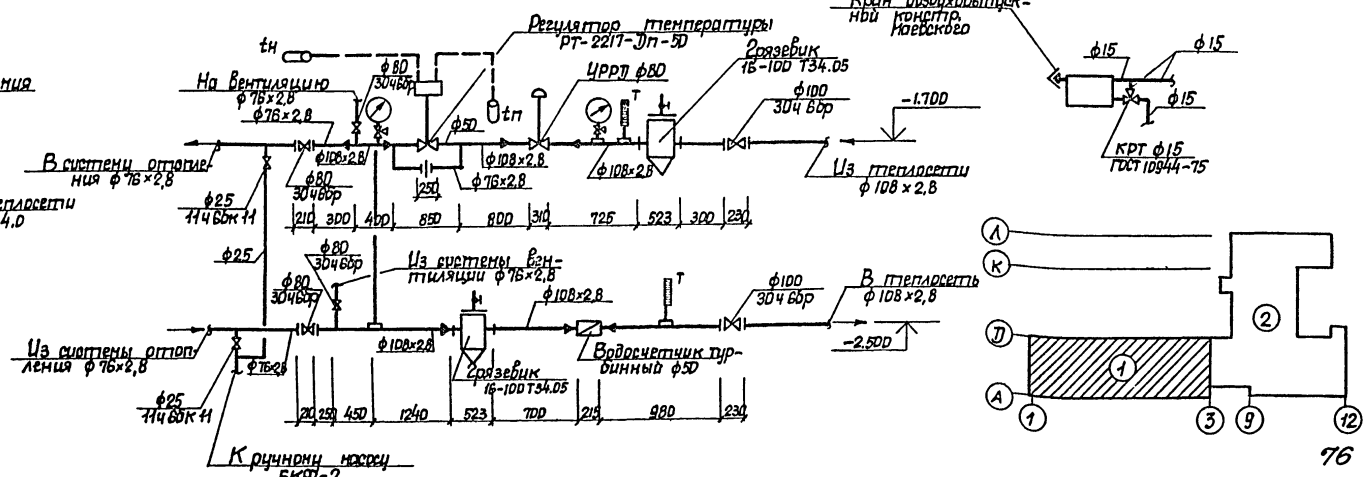


Схема узла управления



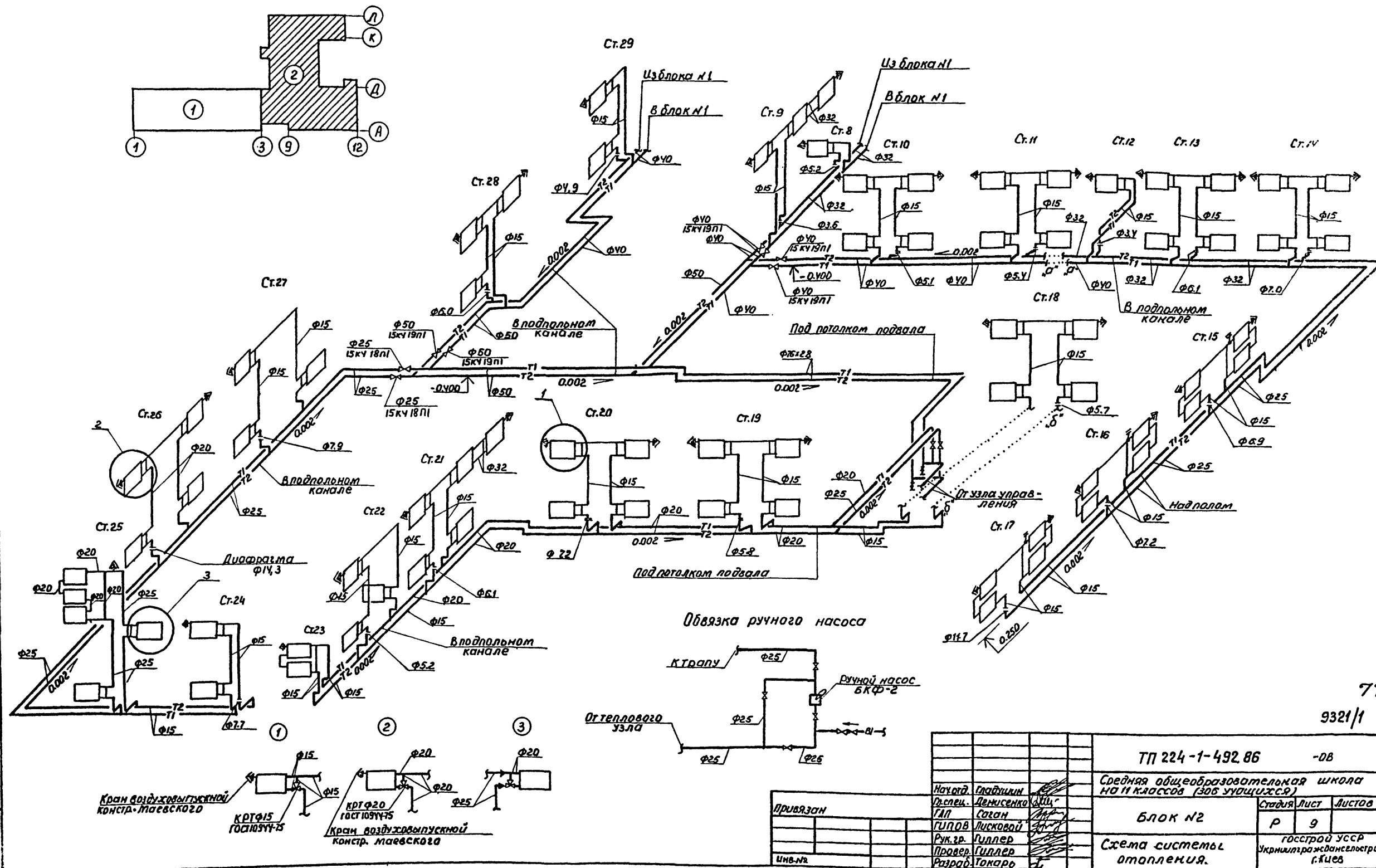
Инв. № подл. Подпись и дата
 Проектная организация
 Инв. № в.м.
 Инв. № в.д.
 Инв. № в.к.
 Инв. № в.г.
 Инв. № в.д.
 Инв. № в.к.
 Инв. № в.г.
 Инв. № в.д.
 Инв. № в.к.
 Инв. № в.г.

Привязан	Нач. отд. Владислав Лемисенко	ТП 224-1-492.86	-08
Инв. №	Эксп. ГАП Зинцов Виктор	Средняя общеобразовательная школа на 71 классе / 306 учащихся	
	Инженер Шиммер	Блок №1	Страница 8
	Пробер Шиммер	План подвала, схема системы отопления	Лист 8
	Исполн. Писарев	Схема узла управления	Лист 8

76
321/1

Проектировщик: Г.С.С.Р.
 Инженер-проектировщик: 2. Киев

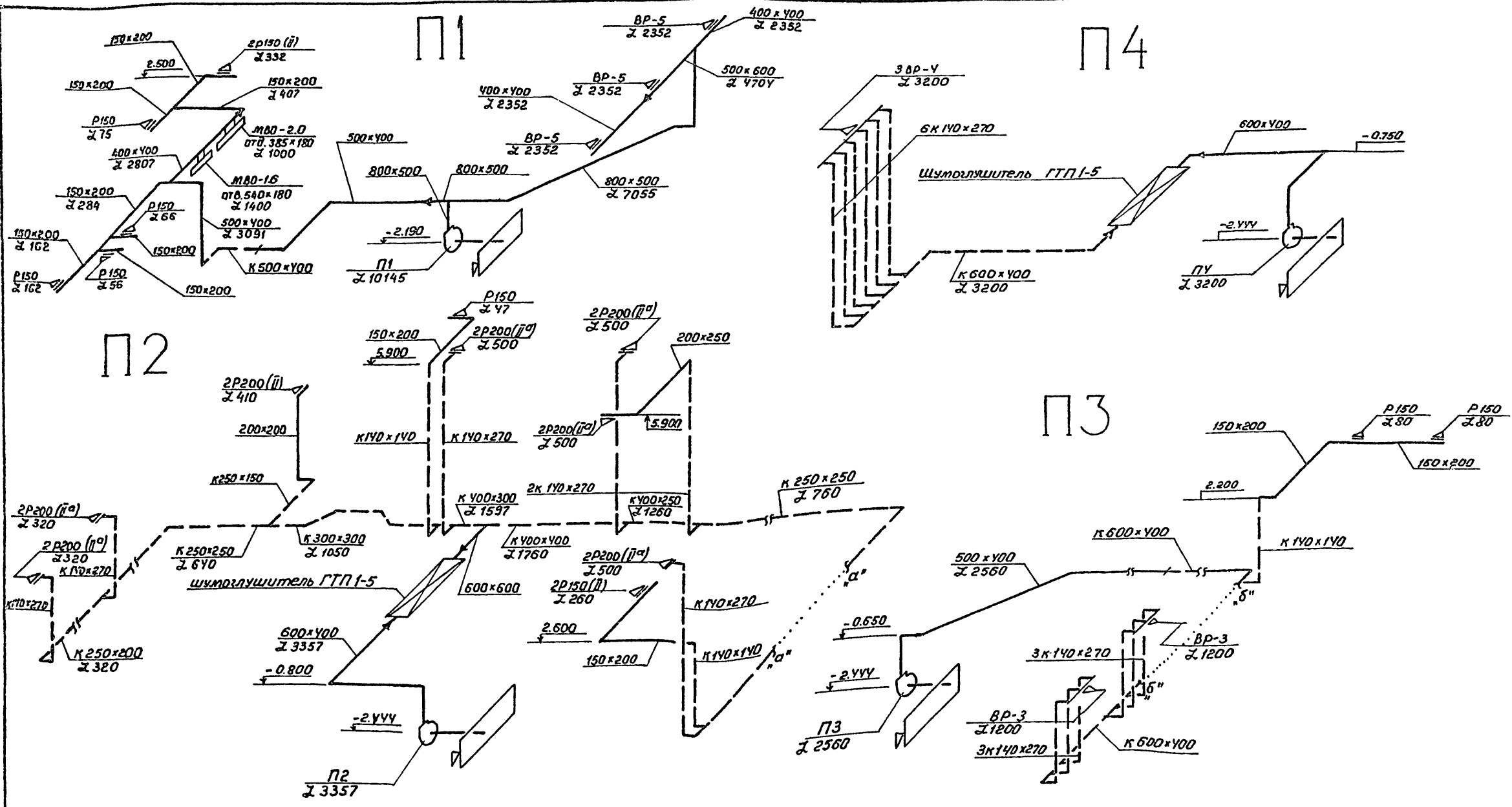
Схема системы отопления



77

9321/1

		ТП 224-1-492.86		-08	
		Средняя общеобразовательная школа №11 классов (305 Ул.Щ.Ж.С.9)			
Привязан		Наклад. Платинин	Лист	Лист	Листов
		Лепел. Демисенко	Р	9	
		ГЛП Саган	Схема системы отопления.		
		ГУПОВ Лисковий	госстрой УССР		
		Рук.гр. Гиллер	Укринитгражданельстрой г.Киев		
		Провер. Гиллер			
		Разраб. Токарь			



Вентиляционные решетки ВР-1 ÷ ВР-5 разработаны в архитектурно-строительной части на листе АС-35.

9321/1

ТП 224 -1-492.86		-0В	
Средняя общеобразовательная школа на 11 классов (Зобуващизср).			
Блок №2		Страниц	Лист
Схемы притоковых систем П1-П4		Р	10
Госстрой УССР		Украинская инженерная школа г. Киев	

Имя и фамилия проектировщика

Имя и фамилия проектировщика	Имя и фамилия проверяющего	Имя и фамилия разработчика
Г.В.П. Саган	Г.В.П. Гиллер	Г.В.П. Гиллер
Провер.	Провер.	Разработ.
Имя и фамилия проектировщика	Имя и фамилия проверяющего	Имя и фамилия разработчика
Г.В.П. Саган	Г.В.П. Гиллер	Г.В.П. Гиллер
Провер.	Провер.	Разработ.

ПРИВЯЗАН			
Имя и фамилия проектировщика			

П5

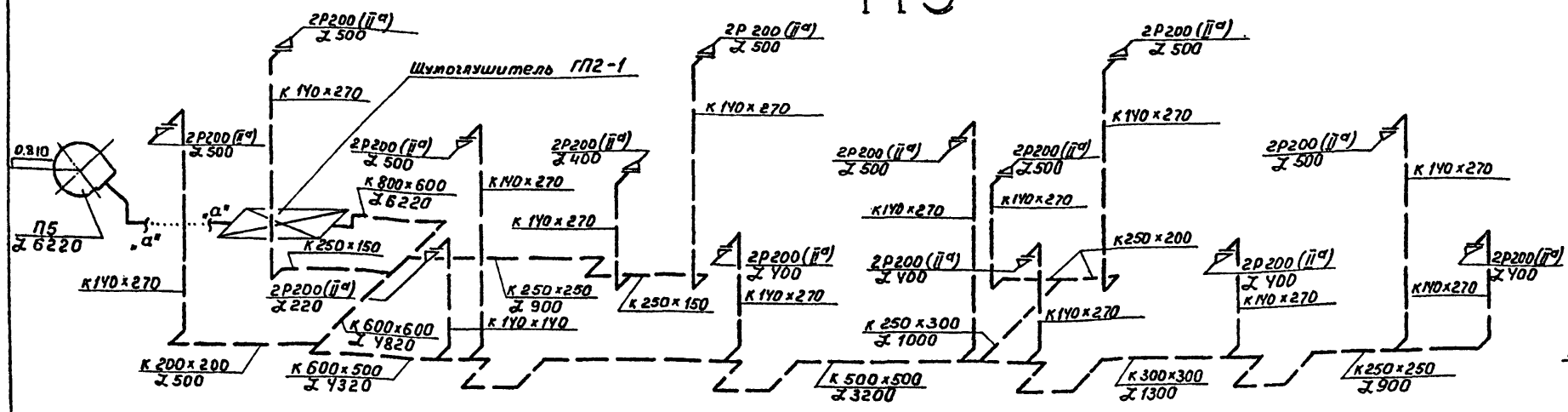
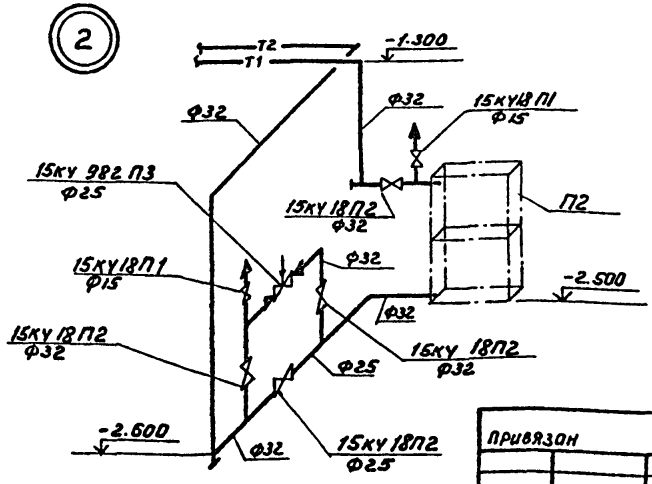
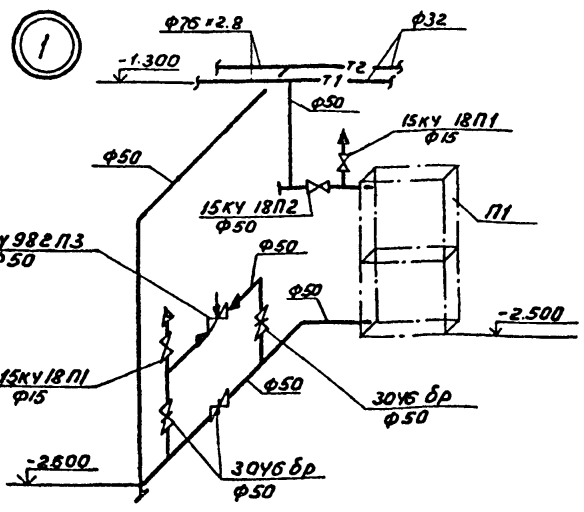
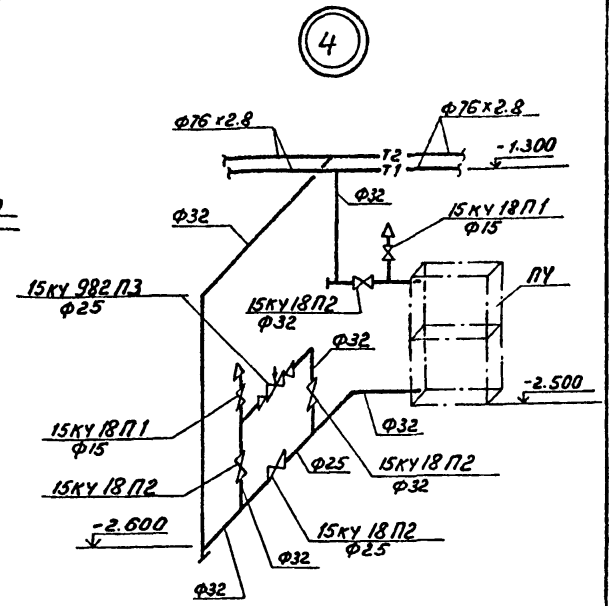
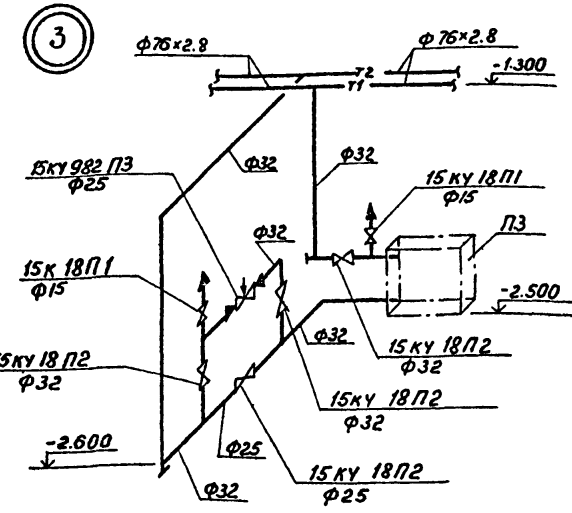
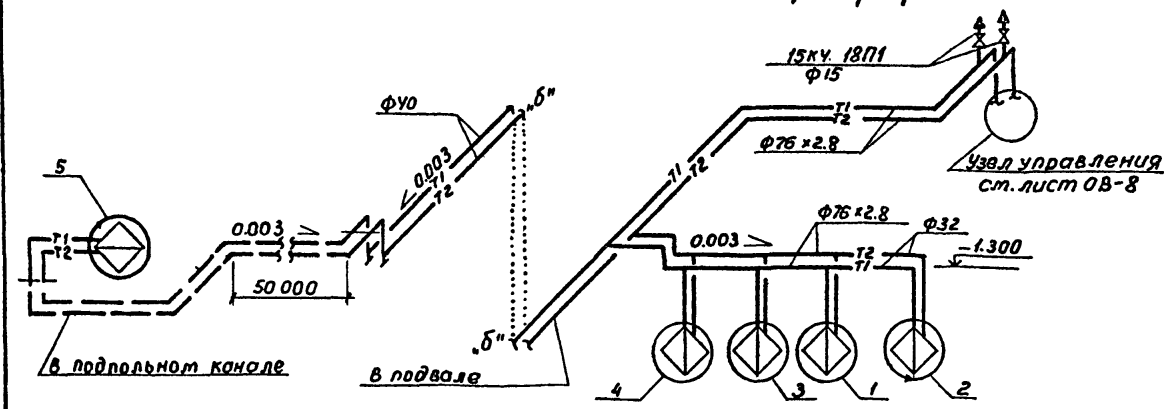
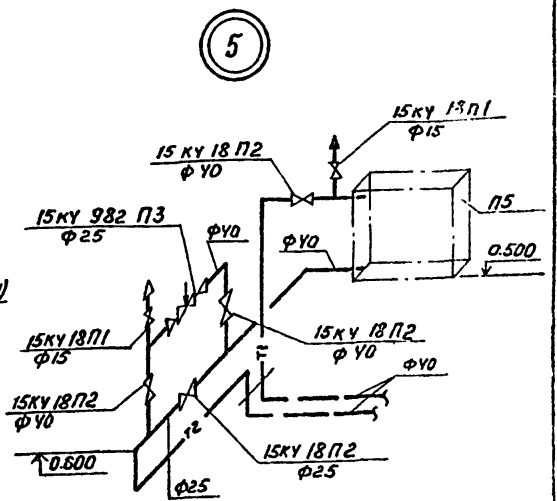


Схема теплоснабжения калориферов

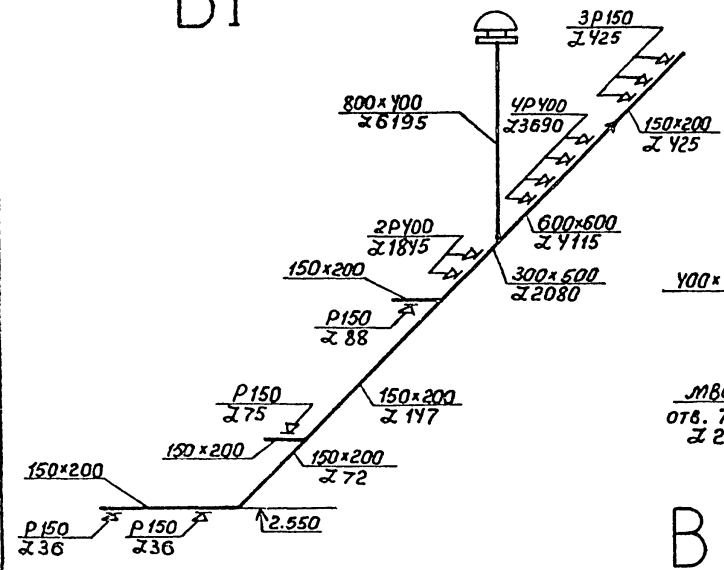


В.С. Пискин и др.

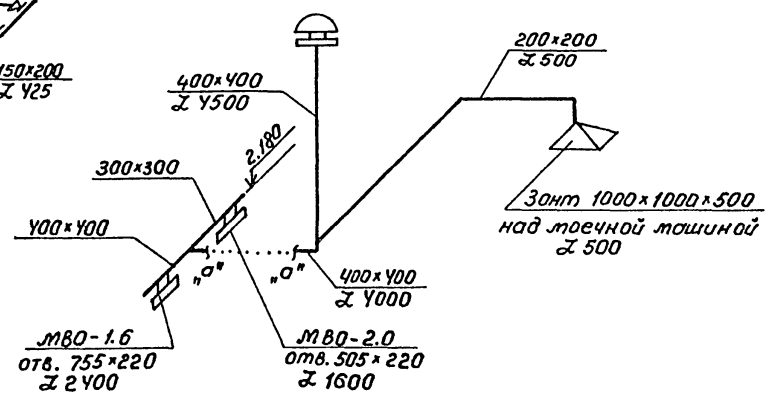
9321/1

		ТП 224-1-492.86		-0В	
		Средняя общеобразовательная школа на 11 классов (306 учащихся)			
Начальн.	Гладушин			Старш. лист	Листов
Гл. инж.	Демисенко			Р	11
ГЛП	Сазан				
ГЛП ДВ	Исковой				
Руч.зв.	Гиллер				
Провер.	Гиллер				
Ст. инж.	Гладушин				
Привязан		Схема приточной системы П5. Схема тепло снабжения калориферов		ГАСПРОЙ УССР Украинпротрактормашстрой г. Киев	
Изм. №					

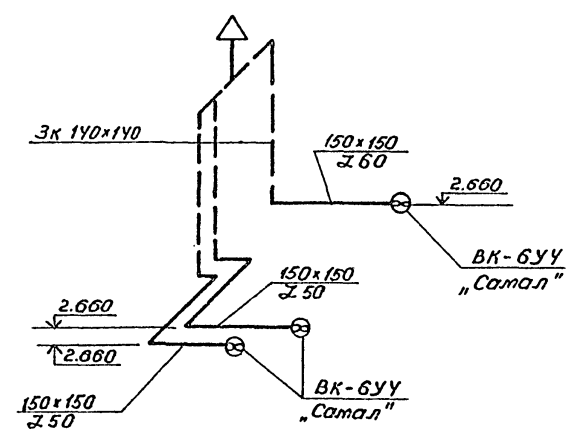
B1



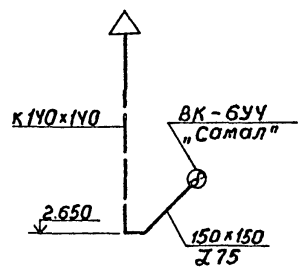
B2



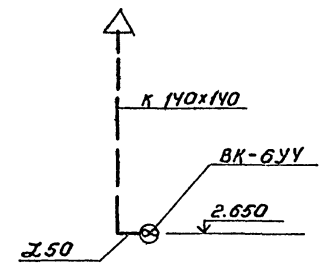
B9



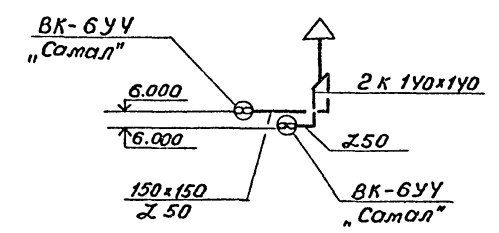
B7



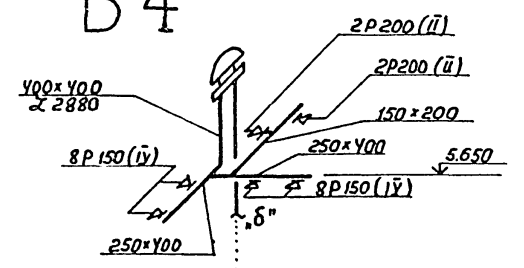
B8



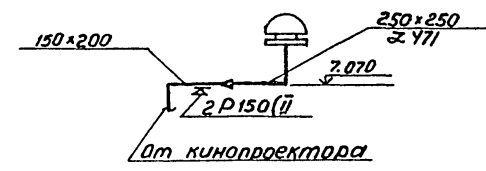
B10



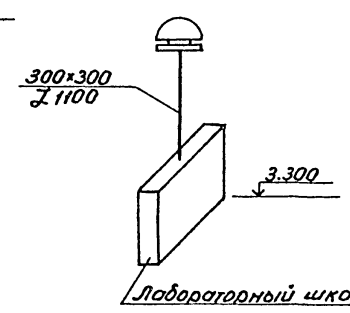
B4



B6



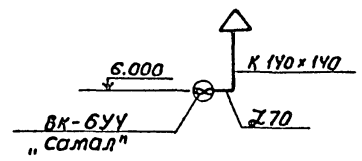
B11



B3

Установка вентилятора В-06-300 №4 в окне 1 этажа по серии 1.494-30 В1

B5



Исполн. подг. Проверка и дата. Владелец

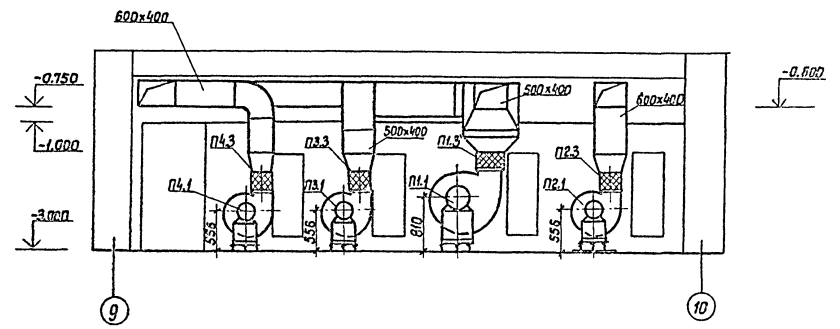
80

9321/1

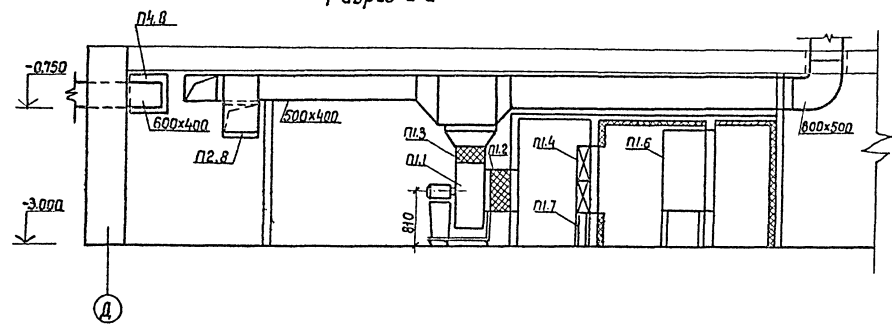
				ТП224-1-492.86		-0В	
				Средняя общеобразовательная школа №11 классов (Зобувашицкыся).			
Привязан				Блок №2		Страниц Лист Листов	
				Системы вытяжных систем В1 ÷ В11		Р 12	
Инв.№				госстрой УССР Украинпротраждансельстрой г. Киев			

План

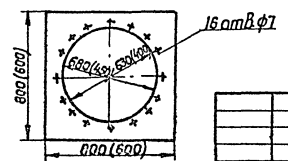
Разрез 1-1



Разрез 2-2

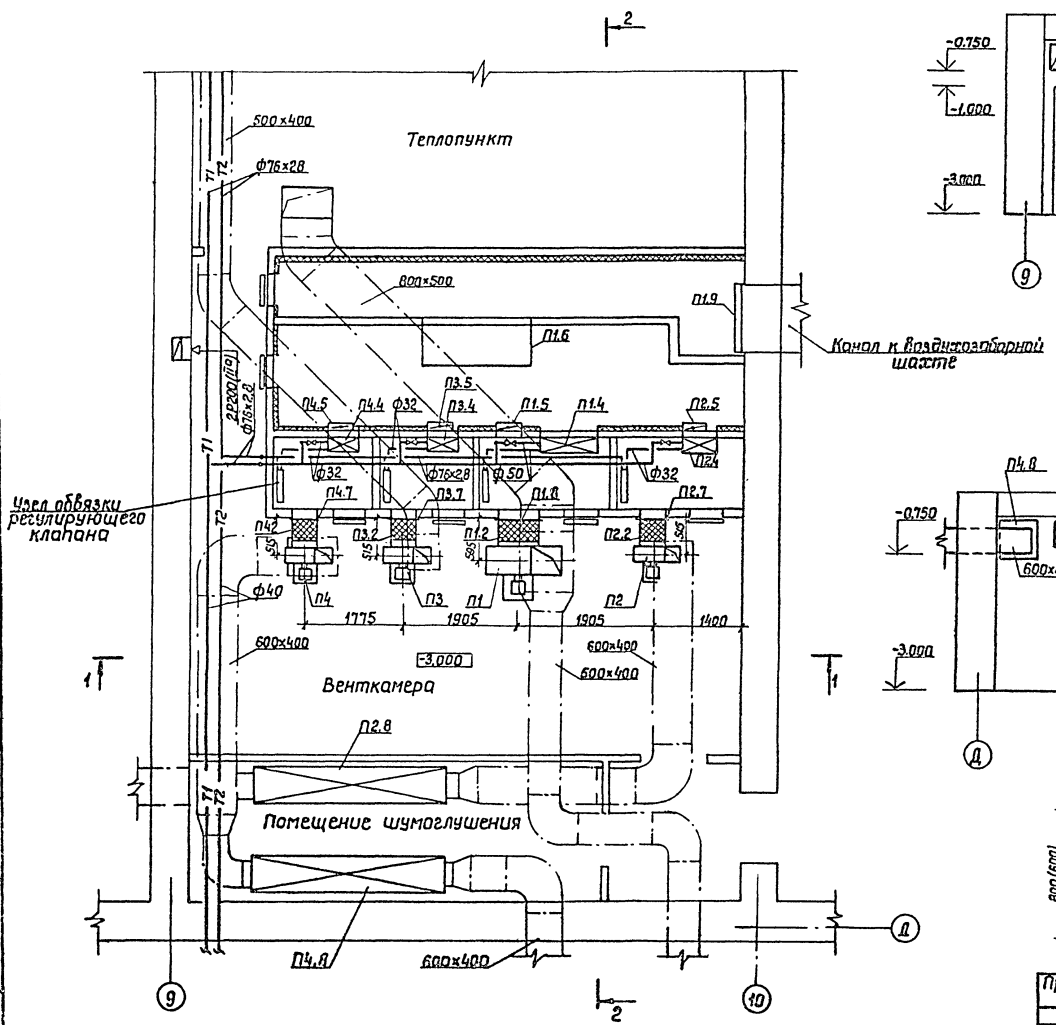


Диафрагма



Размеры в скобках даны для вентилятора № 9321/1

81



Часть обвязки регулирующего клапана

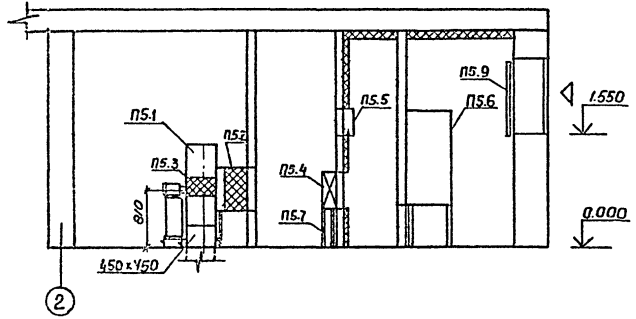
Канал к вводно-отборной шахте

		ТП 224-1-492.86	-08
		Средняя общеобразовательная школа на 11 классов (Зобчидишис)	
Приказам:		Нач. отд. Падучин	Инженер
		П. спец. Пенягина	Инженер
		ГАП Саган	Инженер
		ГПП ДВ Лисков	Инженер
		Рук. зр. Пиллер	Инженер
		Лосович Пиллер	Инженер
Инв. №		Разработчик Полявая	Инженер
		Приточные установки П1-П4. План. Разрезы 1-1, 2-2.	Госстрой УССР Инститрпроектмонтажпроект

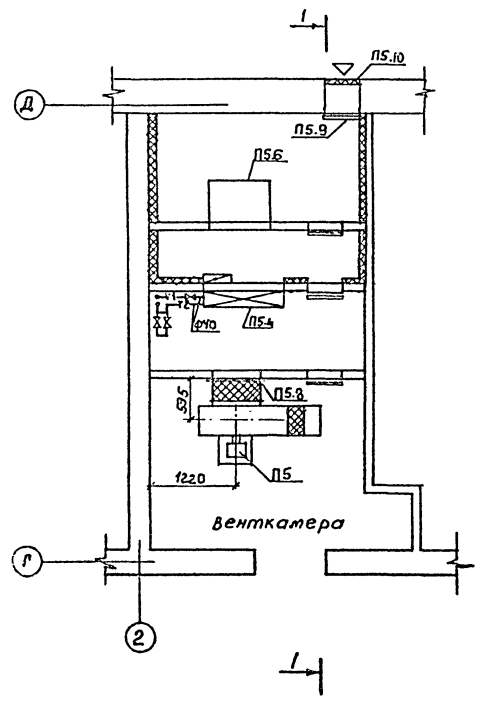
ЭКСПЛИКАЦИЯ

1	2	3	4	5	6	Марка поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса едн.	Примечание
		ПЗ				1	2	3	4	5	6
ПЗ.1		Агрегат вентиляторный А4100-2 компл. 1	1			П1.1		П1			
		а) вентилятор центробежный ВЦ4-70 №4 исп. 1, полож. Пр0° б) электродвигатель 4А71В4 n=1390 об/мин N=0.75кВт						Агрегат вентиляторный АБ,3105-1 компл. 1	1		
								а) вентилятор центробежный ВЦ4-70 №6,3 исп. 1 полож. Пр0° б) электродвигатель 4А100ЛВ6 n=950 об/мин N=2,2кВт			
ПЗ.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-19	1					Гибкая вставка ВВ-21	1		
ПЗ.3	5.904-5	Гибкая вставка ВН-12	1			П1.2	5.904-5	Гибкая вставка ВН-14	1		
ПЗ.4	ТУ 22-4459-79	Калорифер КВСБА-П	1			П1.3	5.904-5	Калорифер КВББА-П	2		
ПЗ.5	5.904-13	Заслонка воздушная 400x200P	1			П1.4	ТУ 22-4459-79	Заслонка воздушная 400x400P	1		
ПЗ.6	4.904-25	Подставки под калорифер	4			П1.6	02.21130	Подставка под калорифер	4		
ПЗ.7		Дифрагма 600x600/100	1			П1.7	4.904-25	Дифрагма 800x800/100	1		
П5.1		Агрегат вентиляторный АБ,3100-1 компл. 1	1			П1.8	ГОСТ 19903-74	Классификация 1000x1400 П2, П4	1		
		а) вентилятор центробежный ВЦ4-70 №6,3 исп. 1 полож. Л135° б) электродвигатель 4А100ЛВ6 n=950 об/мин N=2,2кВт				П2.1		Агрегат вентиляторный А4105-2 компл. 2	2		
						П4.1		а) вентилятор центробежный ВЦ4-70 №4 исп. 1 полож. Пр0° б) электродвигатель 4А80А4 n=1420 об/мин N=1,1кВт			
П5.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-21	1					Гибкая вставка ВВ-19	2		
П5.3	5.904-5	Гибкая вставка ВН-14	1					Гибкая вставка ВН-12	2		
П5.4	ТУ 22-4459-79	Калорифер КВС10А-П	1			П2.2		Калорифер КВББА-П шт	2		
П5.5	5.904-13	Заслонка воздушная 400x400P	1			П2.3	5.904-5	Заслонка воздушная 400x200P	2		
П5.6	01.21130	Фильтр ФР-5	1			П2.4		Подставки под калорифер	8		
П5.7	4.904-25	Подставка под калорифер	4			П2.5	ТУ 22-4459-79	Подставка под калорифер	4		
П5.8	ГОСТ 19903-74	Дифрагма 800x800/100	1			П2.6	5.904-13	Дифрагма 600x600/100	2		
П5.9	1.494-27 В.5	Клапан утепленный 500x1020 h	1			П2.7	4.904-25	Решетка жалюзийная №1 150x490	6		
П5.10	1.494-27 В.5	Решетка жалюзийная №1 150x490	6			П2.8	ГОСТ 19903-74	Шумоглушитель ПП1-5	6		
						П4.8	5.904-17				82

РАЗРЕЗ 1-1



ПЛАН



1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

9321/1

ТП 224-1-492.86 -0В

Средняя общеобразовательная школа №11 классов (305 учащихся)

Исполн. Гладушин [Signature]

Инсп. Пенюсенько [Signature]

ГАП Сазан [Signature]

тип об. Лисковой [Signature]

Рук.р. Гиллер [Signature]

Проект. Гиллер [Signature]

Разр.б. Полевая [Signature]

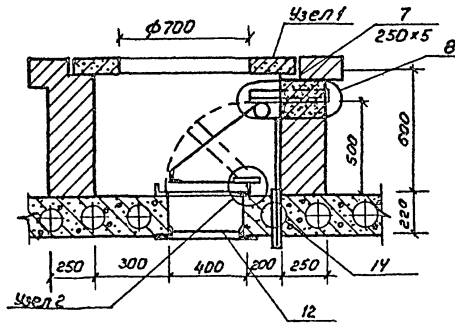
Приточная установка П5
экспликация установка
... П1-П5.

Студия Проект Листов

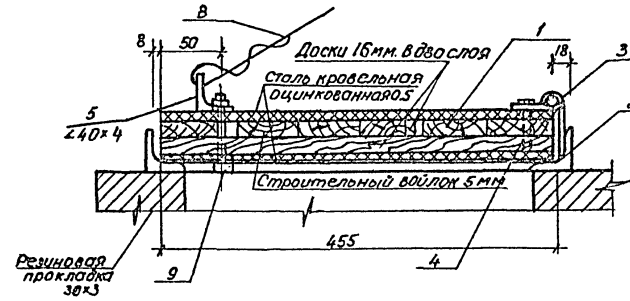
Р 14

госстрой УССР
Укринтраздосельстрой
г. Киев

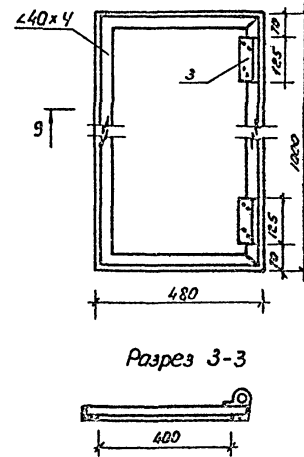
Разрез 1-1



Разрез 2-2

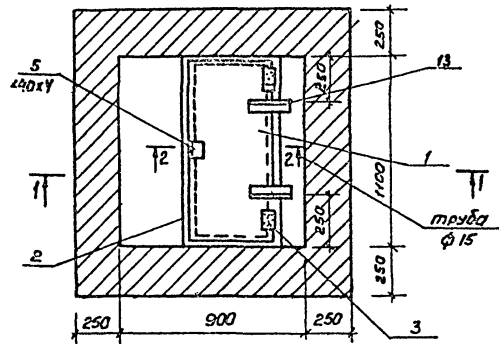


Рама 2

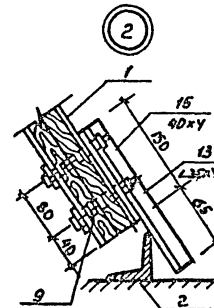
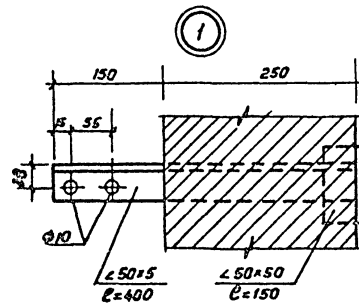
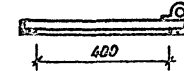


Спецификация

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | К-во | Масштаб ед. из. | Примечание |
|-------------|-----------------------|----------------------------------|------|-----------------|---------------------|
| 1 | | Клапан 970 x 455 | 1 | | шт |
| 2 | ГОСТ 8509-72 | Рама 1000 x 480 | 1 | 7:16 | шт |
| 3 | Л-125-3 | Пяти отверстие палушарн. | 2 | | инструмент снабдить |
| 4 | ГОСТ 1144-80* | Шурупы 5x40мм | 8 | | шт |
| 5 | ГОСТ 8509-72 | Коротыш, E=50мм | 1 | | -"- |
| 6 | | Трос стальной плетеный ф 3 ± 5мм | 10 | | по месту |
| 7 | ГОСТ 8509-72 | Кронштейн E=400мм | 1 | | шт |
| 8 | Серия 1494-27, вып. 1 | Блок | 2 | | компл |
| 9 | ГОСТ 1759-70* | Болты МВ | 7 | | шт |
| 10 | ГОСТ 5915-70* | Гайки МВ | 7 | | -"- |
| 11 | ГОСТ 11371-78 | Шайбы ф 10 | 9 | | -"- |
| 12 | | Решетка РМ | 1 | | -"- |
| 13 | ГОСТ 8509-72 | Упоры, E=215мм | 2 | | -"- |
| 14 | ГОСТ 3262-75* | Пробка ф 50, трава, E=250мм | 1 | | -"- |
| 15 | ГОСТ 103-76 | Прокладка, E=150мм. | 1 | | -"- |



Разрез 3-3



83

9321/1

| | | | |
|--|--|--|------|
| ТП 224-1-492.86 | | -08 | |
| Средняя общеобразовательная школа № 11 класса (306 учащихся) | | | |
| Привозон | | Студия | Лист |
| | | Р | 15 |
| Перекидной утепленный клапан к вытяжной шахте. | | Госстрой УССР Украинская Академия архитектуры Киев | |

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭЭ

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные [начало] | |
| 2 | Общие данные [окончание] | |
| 3 | Расчетная электрическая схема | |
| 4 | Блок 1. План осветительных сетей 1 этажа | |
| 5 | Блок 1. План осветительных сетей 2 этажа | |
| 6 | Блок 2. План осветительных сетей 1 этажа | |
| 7 | Блок 2. План осветительных сетей 2 этажа | |
| 8 | Блок 1. План силовых и магистральных сетей 1 этажа | |
| 9 | Блок 1. План силовых и магистральных сетей 2 этажа | |
| 10 | Блок 2. План силовых и магистральных сетей 1 этажа | |
| 11 | Блок 2. План силовых и магистральных сетей 2 этажа | |
| 12 | Блок 2. План силовых сетей пищеблока | |
| 13 | Блок 2. План осветительных и силовых сетей подвала. | |
| 14 | План силовых сетей кровли. | |
| 15 | Расчетная таблица силовой распределительной сети ЦС1 | |
| 16 | Расчетная таблица силовой распределительной сети ЦС2, КЭЭ-10, КЭЭ-10 | |
| 17 | Расчетная таблица силовой распределительной сети ЦС3 (1,2) | |
| 18 | Апробный лист на ВРУ. Эскиз ПКУ. | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|--|------------|
| | Ссылочные документы | |
| 4.407-235 | Установка одиночных ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПКЕ, ПКУ сигнальных аппаратов | |
| 5.407-19 | Установка одиночных светильников с лампы накаливания | |
| 4.407-129 | Установка осветительных щитков | |
| 5.407-17 | Заземление и зануление электроустановок | |
| Комплектно ТЗ73-3 г. Вильнюс 1975г. | Типовые детали уплотнения вводов инженерных сетей в гражданские здания | |
| 5.407-22 | Прокладка проводов и кабелей в стальных трубах | |
| 4.407-236 | Установка светильников с люминесцентными лампами на ж/б фермах и перекрытиях | |
| Технический циркуляр №3-2-219/83 от 23 марта 1983г. | И в выполнении электропроводок в сборных железобетонных перегородках в жилых и общественных зданиях. | |
| | Прилагаемые документы | |
| ЭЭ, СЭ | Спецификация оборудования | |

Определение расчетных нагрузок.

| № п/п | Наименование нагрузки | Р _у кВт | Кс | Р _в кВт | Примечание |
|-------------------------|--|--------------------|------|--------------------|------------|
| I Электроосвещение | | | | | |
| 1 | Электроосвещение | 47,7 | 0,8 | 38,2 | |
| 2 | Штепсельные розетки 4x0,05=4,2 | 4,2 | 0,1 | 0,4 | |
| 3 | Общая расчетная мощность | | | 38,6 | |
| II Силовое оборудование | | | | | |
| 4 | а кинотехнология | 5,0 | 1 | 5,0 | |
| | а оборудование пищеблока | 97,74 | 0,75 | 73,3 | |
| | б санитарно-техническое оборудование | 9,6 | 0,6 | 5,76 | |
| | в станки мастерских | 6,52 | 0,1 | 0,65 | |
| | г лаборатории | 13,14 | 0,1 | 1,31 | |
| 5 | Общая установленная мощность | 163,90 | — | — | |
| 6 | Общая расчетная мощность силовой нагрузки | | | 86,02 | |
| 7 | Максимальная нагрузка | | 0,85 | 73,12 | |
| 8 | Общая расчетная мощность на вводе в здание [38,6+73=111,7] | | 0,95 | 111,9 | |
| 9 | Школы, Я=163А | | | | |

Основные показатели.

| | | |
|---|--|---------|
| 1 | Категория электроснабжения здания | II |
| 2 | Напряжение сети, В | 380/220 |
| 3 | Расчетная активная нагрузка на силовый ввод, кВт | 73,1 |
| 4 | Расчетная активная нагрузка на осветительный ввод, кВт | 38,6 |
| 5 | Общая суммарная нагрузка школы, кВт | 111,7 |
| 6 | Максимальная потеря напряжения, % Δ U % | 3,8 |
| 7 | Сос. Ф | 0,95 |

8/4

932/11

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий и сооружений.
Гл. инж. проекта [Самойленко]

Привязан:

Инв. №

ТП 224-1-492.86 ЭЭ

Средняя общеобразовательная школа № 11 классов (386 учащихся)

Нх. ст. Рудь. Д. ст. Самойленко. Сух. гр. Савицкий. Проф. Савицкий. Разоб. Бабалис. Иконти. Самойленко.

Страницы: Лист 18

р 1 18

Общие данные [начало] Госстрой УССР Украиния г. Киев

Общие указания.

1. Настоящий проект разработан на основании: архитектурно-строительного раздела проекта, технологической и сантехнической части проекта, СНиП II-65-73, ч. II, п. 65 "Общобразовательные школы и школы интернаты," СНиП II-4-79, ч. II, гл. 4 "Естественное и искусственное освещение," инструкции СН-513-82, ПУЭ.
2. Проект наружных сетей 10кВ и 0,4кВ решается при привязке объекта к конкретной местности согласно техническим условиям на точки подключения, выданным местным районом электрических сетей.
3. Напряжение сети электро В при много заземленной нейтрали трансформаторной подстанции.
4. Согласно ПУЭ проектируемое здание относится ко II степени обеспечения надежности электроснабжения
5. Электроснабжение школы на II классов производится по двум фидерам; применяемые вводно-распределительные устройства ВРУ-I и ВРУ-I-43 (установка в щитовой на первом этаже) позволяет взаимное резервирование фидеров в аварийном режиме. Ввод кабелей выполняется у осей 1-6, для чего архитектурно-строительной частью проекта предусматривается: устройство отверстия в фундаменте на отметке 0,1м от планировочной отметки земли, закладка 4х арбодоментных труб ф100мм. и устройство прямякка.
6. Учет потребляемой электроэнергии производится на вводимом устройстве, для пищеблока-обособленный учет.

Слововое электрооборудование.

1. Силовые щиты приняты типа ПР1.
2. Силовыми токоприемниками являются: электродвигатели сантехнического и технологического оборудования, кинотехнология. Управление электродвигателями приточных и вытяжных систем осуществляется дистанционно с мест, заданными сантехнической частью проекта, шкафы приняты типа РУС. Для отключения ремонта электродвигателей крышные вентиляторов под колпаком на раме устанавливаются герметические пакетные выключатели. Вентиляторы "Самал" питаются и управляются выключателями от сети 220В. Проектом предусмотрено централизованное отключение вентилясистем при пожаре, для чего щит ЩС1 запитан через РУС, дистанционно управляемые с поста управления ПКУ15.19, установленного в вестибюле. Аппараты управления поставляются комплектно с технологическим оборудованием.
3. Питающая и распределительная силовая сеть выполняются проводом АПВ расчетного сечения, проложенным в винилпластовых и стальных трубах в подготовке пола. В киноаппаратной проводка монтируется проводом ПВ в стальных трубах, сеть к вентиляторам "Самал" выполняется проводом марки АППВ скрыто в пустотах плит перекрытий, в бороздах перегородок.

- Все металлические неакобедующие части электрооборудования должны быть заземлены. Для заземления используются нулевые проводники сети и отдельные заземляющие проводники.
- Весь монтаж вести согласно ПУЭ и СНиП.

Электросвещение.

1. Проектом предусмотрено рабочее и аварийное освещение.
2. Величины освещенностей приняты в соответствии с нормами искусственного освещения.
3. Напряжение на лампах общего освещения принято 220В, местное освещение на слесарных верстаках 36В, а аварийное освещение в электрощитовой, теплопункте, вестибюле, гардеробе, коридоре, лестничных клетках, рекреации, в залах, мастерских, кинопроекторной - 220 В.
4. Светильники аварийного освещения выделяются из числа светильников общего освещения и помечаются специальными знаками "А"; для обозначения выходов предусматриваются световые указатели, присоединенные к сети аварийного освещения.
5. Управление освещением коридоров, рекреаций централизовано: предусмотрено частичное отключение освещения со звонком на занятия и включение на пере-рыв или при окончании занятий. Щит освещения коридоров, рекреации шоз установлен в вестибюле. Аварийное освещение управляется со щитовой и по месту выключателями.

- Управление освещением актового зала производится с ручк-1 (из киноаппаратной) и кнопками ПКУ 15.19, установленными в зрительном зале, отдельно для рабочего и дежурного освещения.
- Щитки освещения приняты типа ПР1; УОЩВ. Групповая сеть освещения выполняется проводом марки АППВ скрыто в пустотах плит перекрытий в киноаппаратной проводом марки ПВ в стальных трубах, в щитовой, теплопункте, венткамерах, пищеблоке (в заготовочной, кладовых) - кабелем АВВГ, проложенным открыто на скобах. Спуски к выключателям и штепсельным розеткам в перегородках из гипсовых листов выполняется проводом марки АППВ. Светильники приняты с люминесцентными лампами и частично с лампами накаливания. Типы светильников выбраны соответственно назначению помещения и условиям среды.
- Штепсельные розетки в помещениях пребывания детей (за исключением лабораторий и практикумов) устанавливаются на высоте 1,5м от пола, выключатели - 1,8м от пола, щиты - 1,5м от пола.
- Монтаж вести согласно ПУЭ.

Молниезащита.

В связи с тем, что здание школы, относится ко II степени огнестойкости, проектом молниезащита не предусматривается (согласно СН305-77)

9321/1 85

| | | | | | |
|-----------|--|--|-------------|----------------------|--|
| | | ТП 224-1-492.86 | | ЭО | |
| | | Средняя общеобразовательная школа на II классов (зоб учащихся) | | | |
| Привязан: | | Их оп. | Ручь | Страна (лицт) Литва | |
| | | Л. ст. у. | С. у. у. у. | Р 2 | |
| | | Ручь | С. у. у. у. | Гострой устр | |
| | | Воздух | Беллис | Исключительные права | |
| | | Воздух | С. у. у. у. | Г. К. И. И. | |
| Шиф. № | | Общие данные (окончание) | | | |

УТВЕРЖДЕНО

Блок автоматического управления освещением на 14 групп

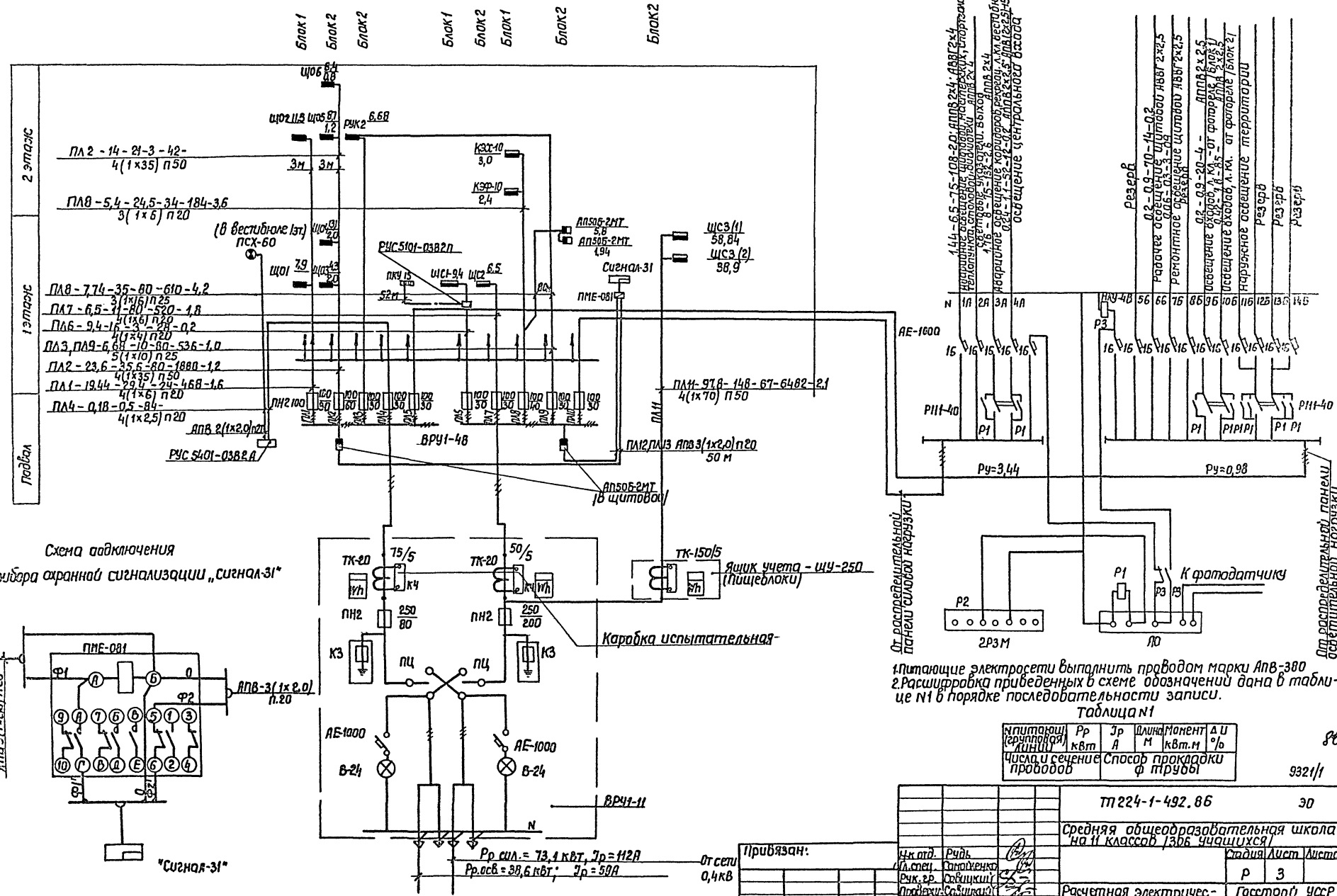
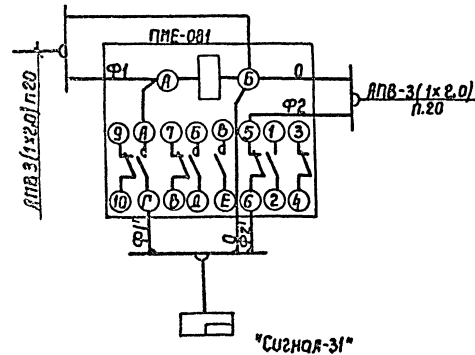


Схема подключения прибора охранной сигнализации „сигнал-31“



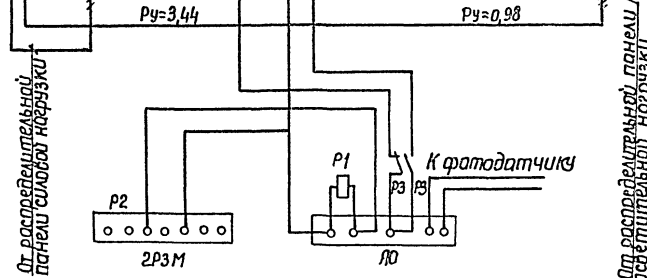
"Сигнал-31"

1. питающие электросети выдать проводом марки АВВ-380
 2. Расшировка приведенных в схеме обозначений дана в таблице N1 в порядке последовательности записи.

Таблица N1

| Испитываемый (групповая) прибор | Рр кВт | Зр А | Шина М | Момент М | Δ U квт.м | Δ U % |
|---------------------------------|--------------------------|------|--------|----------|-----------|-------|
| Число и сечение проводов | Способ прокладки ф трубы | | | | | |

| | | |
|---|----------|---|
| ТТ 224-1-492.86 | | 30 |
| Средняя общеобразовательная школа на 11 классов (звб 4чашхся) | | |
| Чк.стд | Рудь | Лист |
| И.спец | Ситник | Лист |
| Рук.гр | Савицкий | Лист |
| Продум. | Савицкий | Лист |
| Разраб. | Бердус | Лист |
| Расчетная электрическая схема. | | Госстрой УССР Украинская Народная Республика Киев |



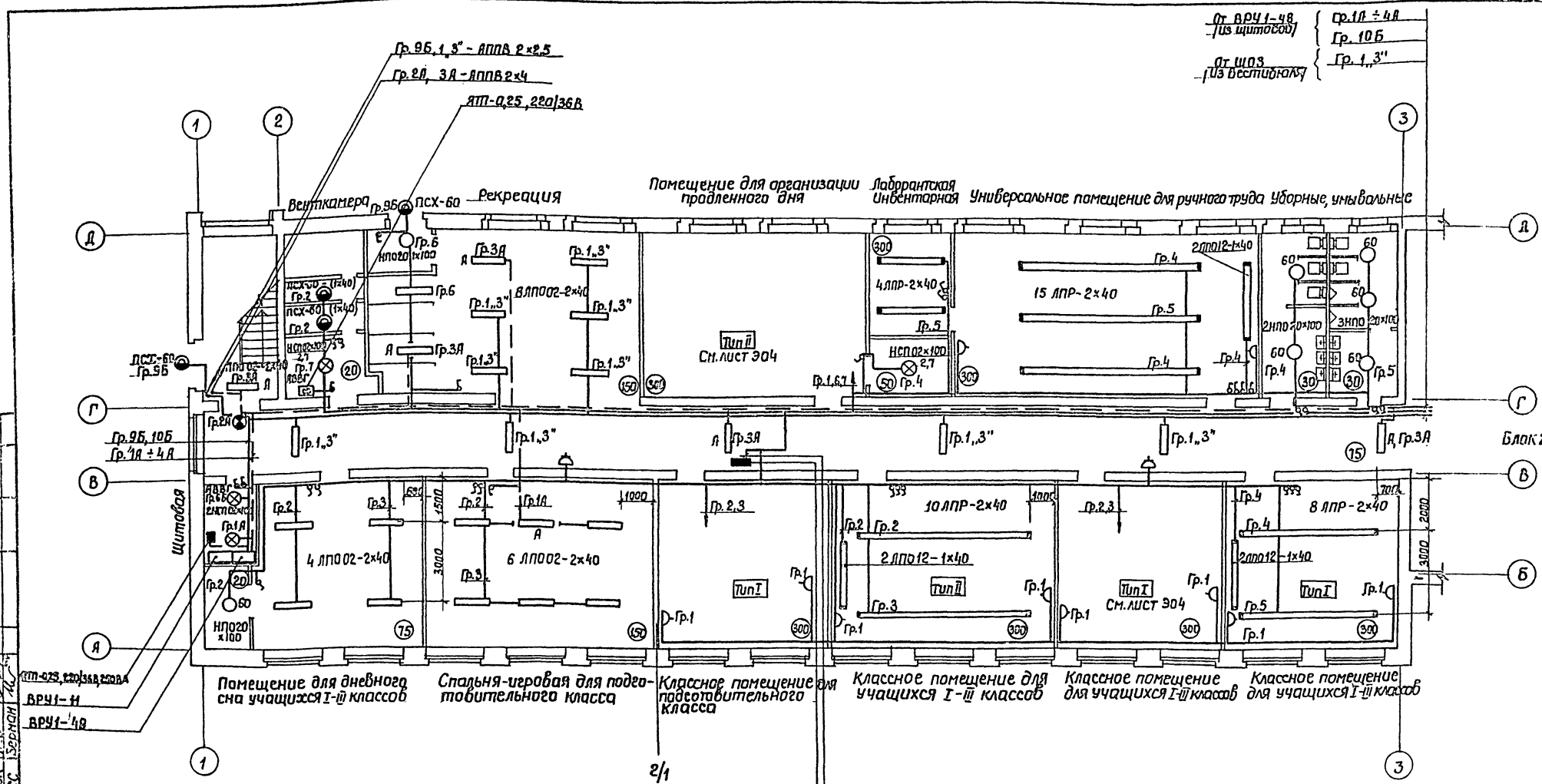
От распределительной панели силового напряжения

От распределительной панели осветительной нагрузки

Прибызан:
 От сети 0,4кВ

Рр.сил. = 73,4 кВт; Зр = 112А
 Рр.осв. = 38,6 кВт; Зр = 59А

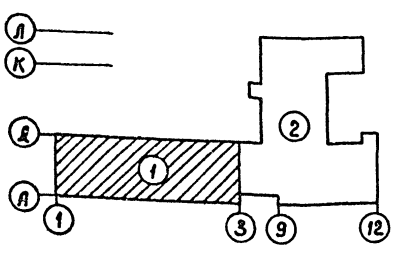
От ВРУ1-48
[ис щитовой] Гр.1А ÷ 4А
Гр. 10Б
От ШОЗ
[ис вестниковой] Гр.1, 3"



Помещение для дневного сна учащихся I-III классов
Спальня-губовая для подготавливающего класса
Классное помещение для подготавливающего класса
Классное помещение для учащихся I-III классов
Классное помещение для учащихся I-III классов
Классное помещение для учащихся I-III классов

ШО1 ПР11-1051-2143
P_у = 7,94 кВт

- Гр.1 3x2,5
- Гр.2 2x2,5
- Гр.3 2x2,5
- Гр.4 2x2,5
- Гр.5 2x2,5
- Гр.6 2x2,5
- Гр.7 2x2,5



9321/1

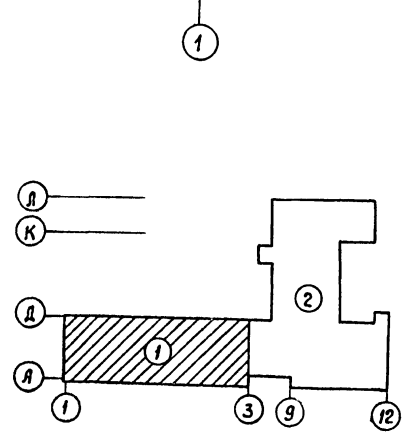
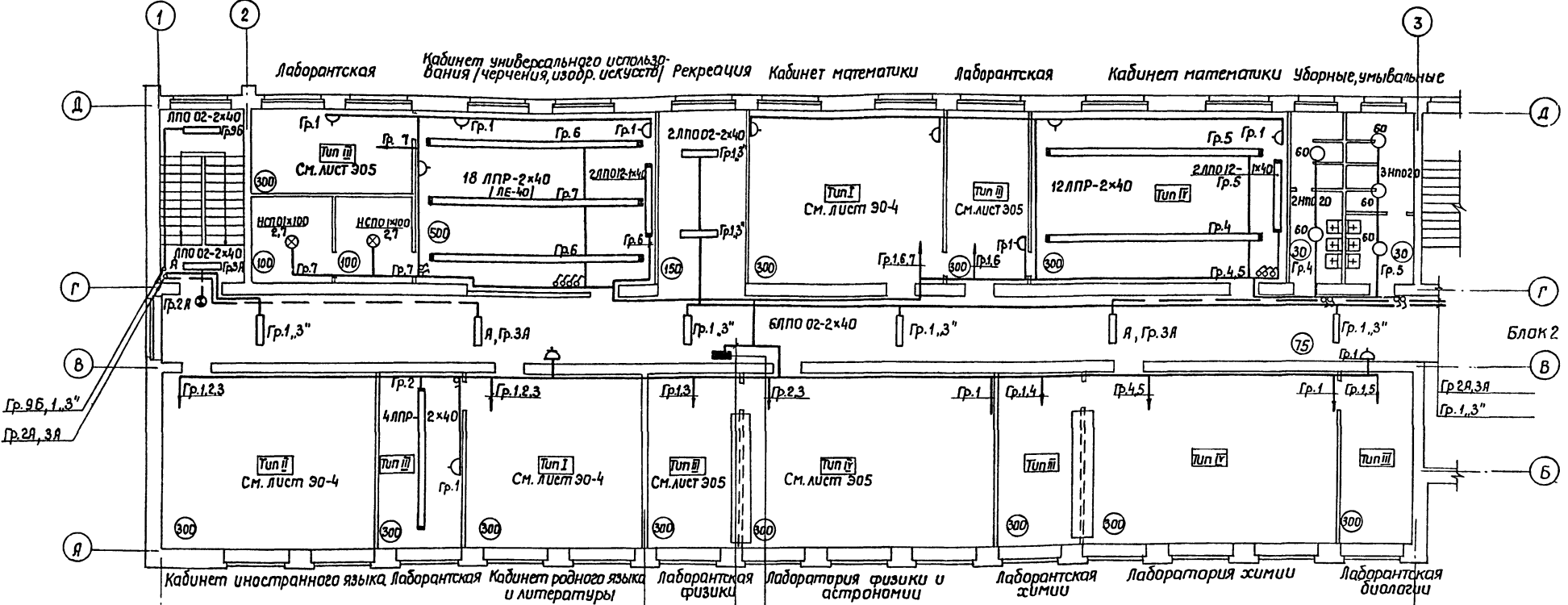
ТП 224-1-492.86 30

Средняя общеобразовательная школа
№11 классов (306 учащихся)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Прибязан: | Чач.стд Ручь | Гр.1 | Гр.2 | Гр.3 | Гр.4 | Гр.5 | Гр.6 | Гр.7 | Гр.8 | Гр.9 | Гр.10 | Гр.11 | Гр.12 | Гр.13 | Гр.14 | Гр.15 | Гр.16 | Гр.17 | Гр.18 | Гр.19 | Гр.20 | Гр.21 | Гр.22 | Гр.23 | Гр.24 | Гр.25 | Гр.26 | Гр.27 | Гр.28 | Гр.29 | Гр.30 | Гр.31 | Гр.32 | Гр.33 | Гр.34 | Гр.35 | Гр.36 | Гр.37 | Гр.38 | Гр.39 | Гр.40 | Гр.41 | Гр.42 | Гр.43 | Гр.44 | Гр.45 | Гр.46 | Гр.47 | Гр.48 | Гр.49 | Гр.50 | Гр.51 | Гр.52 | Гр.53 | Гр.54 | Гр.55 | Гр.56 | Гр.57 | Гр.58 | Гр.59 | Гр.60 | Гр.61 | Гр.62 | Гр.63 | Гр.64 | Гр.65 | Гр.66 | Гр.67 | Гр.68 | Гр.69 | Гр.70 | Гр.71 | Гр.72 | Гр.73 | Гр.74 | Гр.75 | Гр.76 | Гр.77 | Гр.78 | Гр.79 | Гр.80 | Гр.81 | Гр.82 | Гр.83 | Гр.84 | Гр.85 | Гр.86 | Гр.87 | Гр.88 | Гр.89 | Гр.90 | Гр.91 | Гр.92 | Гр.93 | Гр.94 | Гр.95 | Гр.96 | Гр.97 | Гр.98 | Гр.99 | Гр.100 | Гр.101 | Гр.102 | Гр.103 | Гр.104 | Гр.105 | Гр.106 | Гр.107 | Гр.108 | Гр.109 | Гр.110 | Гр.111 | Гр.112 | Гр.113 | Гр.114 | Гр.115 | Гр.116 | Гр.117 | Гр.118 | Гр.119 | Гр.120 | Гр.121 | Гр.122 | Гр.123 | Гр.124 | Гр.125 | Гр.126 | Гр.127 | Гр.128 | Гр.129 | Гр.130 | Гр.131 | Гр.132 | Гр.133 | Гр.134 | Гр.135 | Гр.136 | Гр.137 | Гр.138 | Гр.139 | Гр.140 | Гр.141 | Гр.142 | Гр.143 | Гр.144 | Гр.145 | Гр.146 | Гр.147 | Гр.148 | Гр.149 | Гр.150 | Гр.151 | Гр.152 | Гр.153 | Гр.154 | Гр.155 | Гр.156 | Гр.157 | Гр.158 | Гр.159 | Гр.160 | Гр.161 | Гр.162 | Гр.163 | Гр.164 | Гр.165 | Гр.166 | Гр.167 | Гр.168 | Гр.169 | Гр.170 | Гр.171 | Гр.172 | Гр.173 | Гр.174 | Гр.175 | Гр.176 | Гр.177 | Гр.178 | Гр.179 | Гр.180 | Гр.181 | Гр.182 | Гр.183 | Гр.184 | Гр.185 | Гр.186 | Гр.187 | Гр.188 | Гр.189 | Гр.190 | Гр.191 | Гр.192 | Гр.193 | Гр.194 | Гр.195 | Гр.196 | Гр.197 | Гр.198 | Гр.199 | Гр.200 |
| | Чач.стд Ручь | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Блок №1
План осветительных
сетей 1^{го} этажа ос.

Станд. лист
Р 4
Госстрой УССР
Украинский проект



- 2/1
- Гр.1-3x2,5
- Гр.2-2x2,5
- Гр.3-2x2,5
- Гр.4-2x2,5
- Гр.5-2x2,5
- Гр.6-2x2,5
- Гр.7-2x2,5

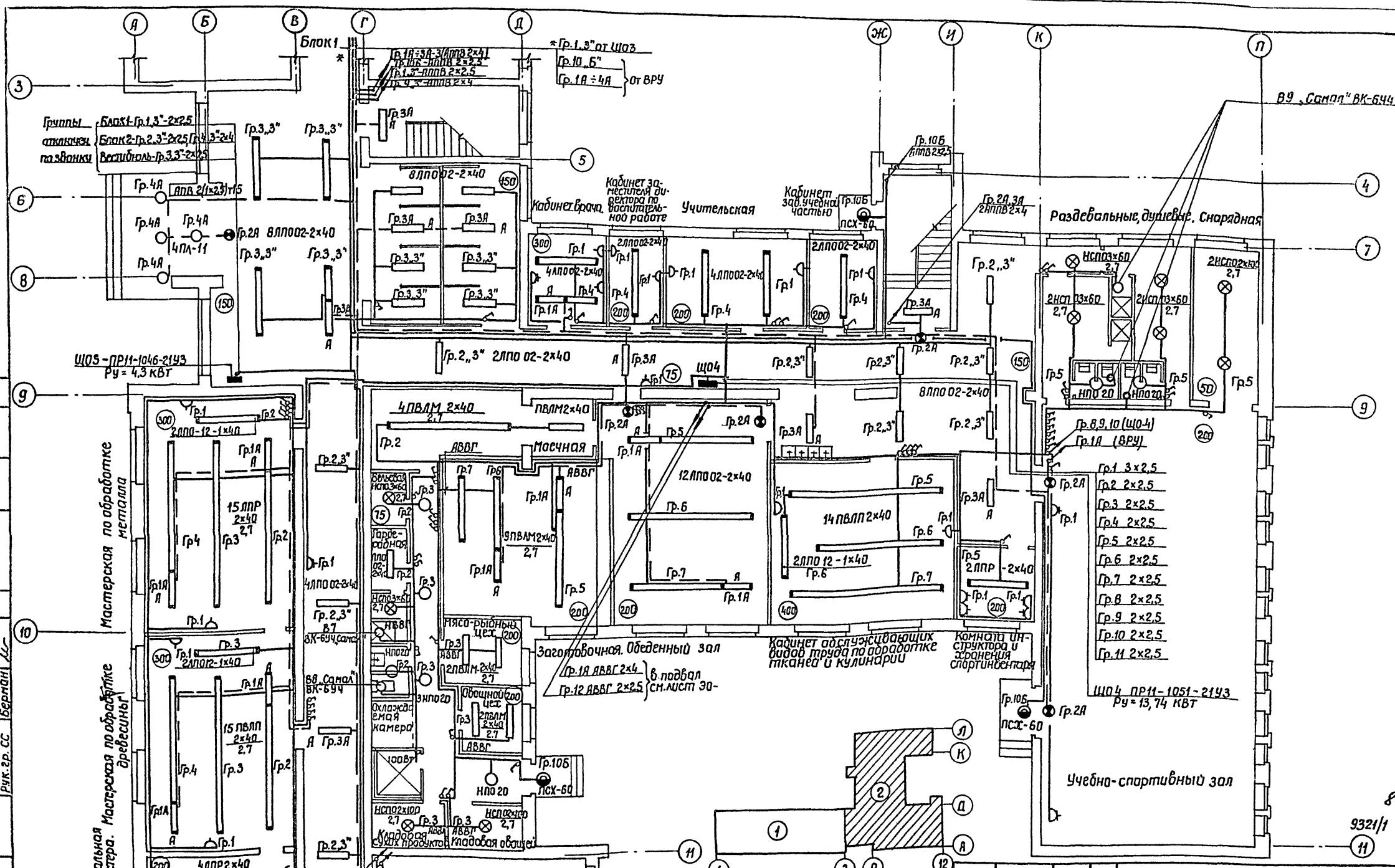
ЩО2 - ПР11-1051-2143
Р_н = 11,5 КВТ

88

9321/1

| | | | | | |
|---|--|-----------------|--|--|--|
| | | ТЛ 224-1-492.86 | | ЭО | |
| Средняя общеобразовательная школа
на 11 классов (306 учащихся) | | | | | |
| Блок №1 | | Р | | 5 | |
| План осветительных сетей 2 ^{го} этажа | | | | Госстрой УССР
Украина, Перемондонельский
г. Киев | |

Проверен и составлен: [Signature]
 Состав: [Signature]
 ГАП: [Signature]
 ГАП: [Signature]
 Руч. зр. АК: [Signature]
 Руч. зр. СС: [Signature]
 Проверен и составлен: [Signature]
 Проверен и составлен: [Signature]



В9 „Самол“ ВК-644

Раздебальные, душевые, Спортивная

ШО5-ПР11-1046-2143
Pу = 4,3 кВт

ШО4-ПР11-1051-2143
Pу = 13,74 кВт

Мастерская по обработке
металла

Учрежденческая
комната мастера. Мастерская по обработке
древесины

Учебно-спортивный зал

9321/1

ТП 224-1-492.86

-30

Средняя одшешдрозабательная школа
на 11 классов (306 учащихся)

Блок №2

Листов

р 6

План осветительных
сетей 1 этажа

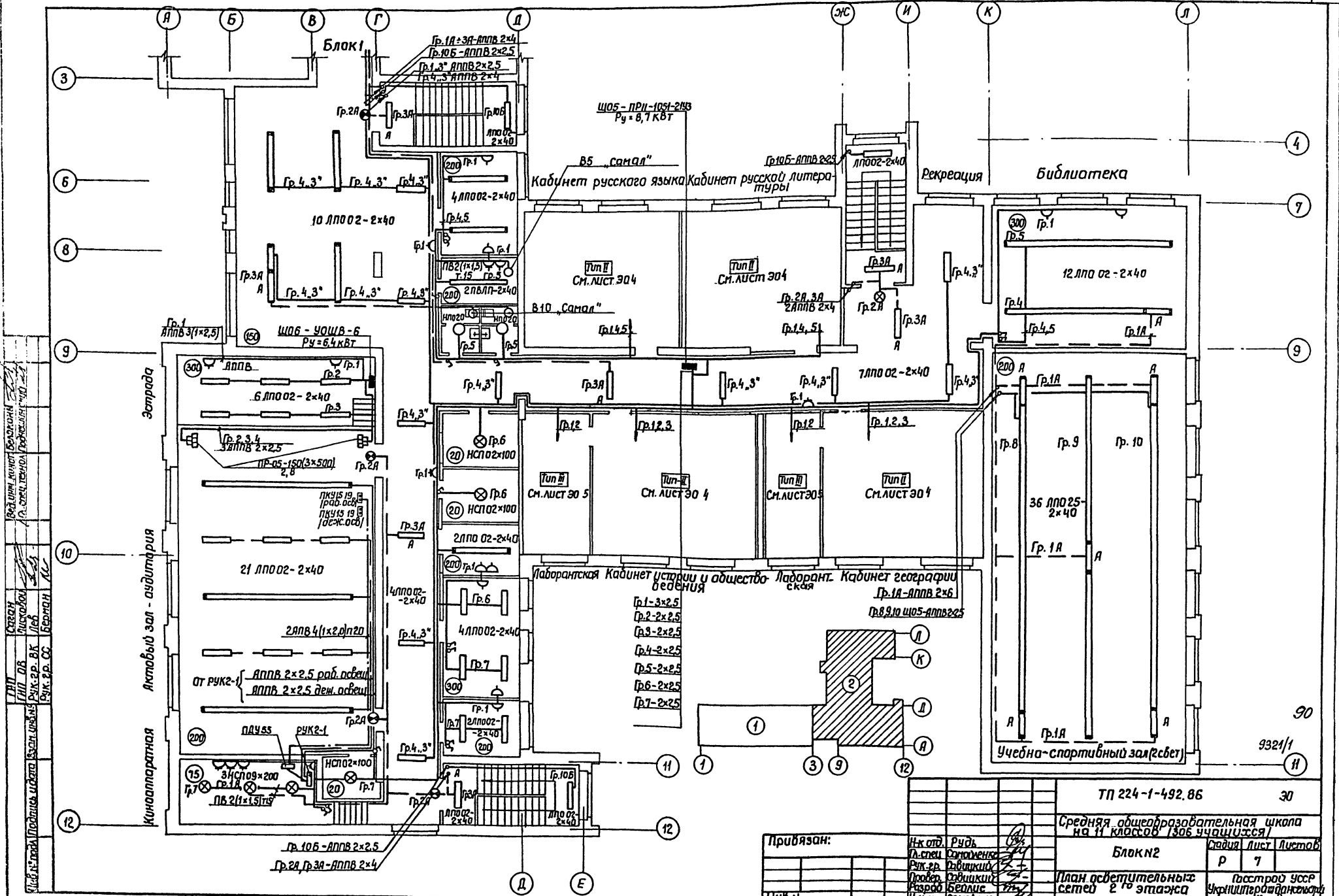
Госстрой УССР
Украинский проект
г. Киев

Привязан:

Н.к.ст. Рудь
И.спец. Самоленко
Рук.пр. Савицкий
Проектир. Савицкий
Разработ. Беллис
И.конт. Самоленко

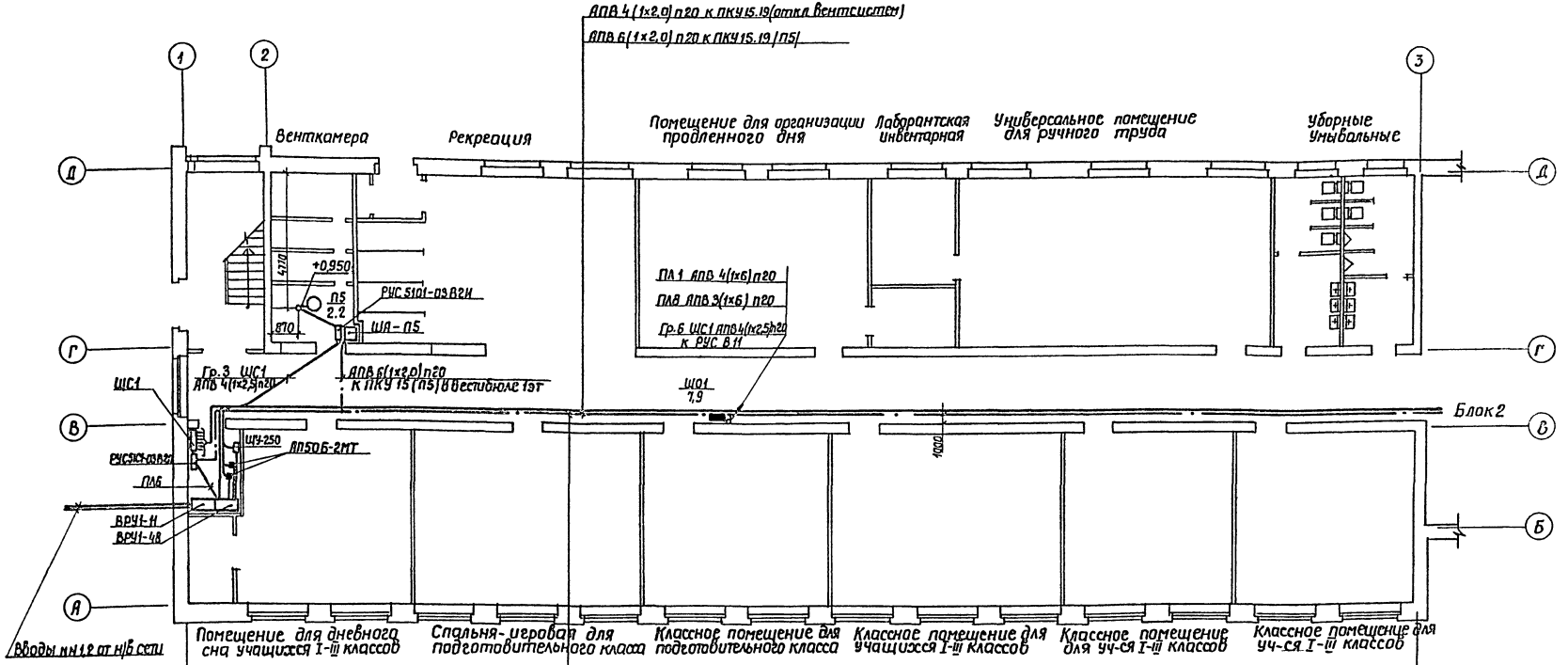
ИНВ.№

ШО5-ПР11-1046-2143
ШО4-ПР11-1051-2143
Рук.пр. И.К. Рудь
Рук.пр. С.С. Берман

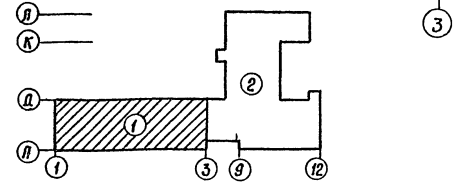
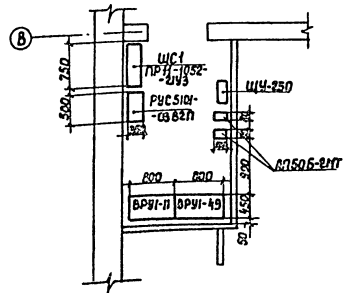


Составил: [Инициалы]
 Проверил: [Инициалы]
 Проект: [Инициалы]
 [Инициалы]
 [Инициалы]
 [Инициалы]

| | | |
|--|---|---|
| ТП 224-1-492, 86 | | 30 |
| Средняя общеобразовательная школа на 11 классов (306 учащихся) | | |
| Привязан: | Н.ж.ст. Рудь
Л.спец. Соломенко
Р.ж.зр. Соломенко
Л.ж.зр. Соломенко
Л.ж.зр. Соломенко
Л.ж.зр. Соломенко | Блок 2
Р 7
Лист 7 |
| И.ж.ст. [Инициалы] | Л.спец. [Инициалы] | План осветительных сетей 2-го этажа |
| Л.ж.зр. [Инициалы] | Л.ж.зр. [Инициалы] | госстрой УССР
Украинтерпроект
г. Киев |

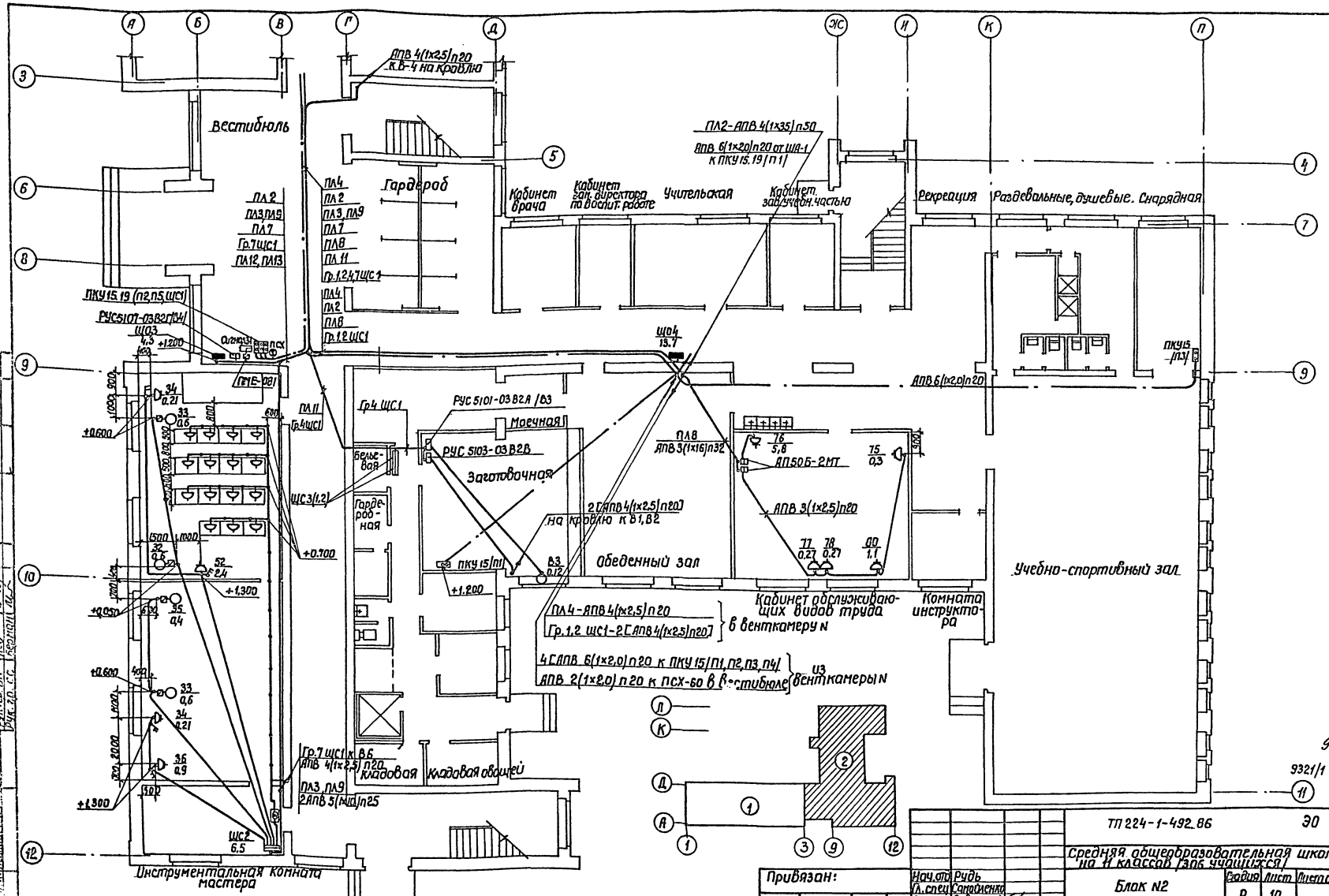


План расположения оборудования в щитах 1:150



91
 9321/1

| | | |
|--|--------------------|------------------|
| ТП 224 - 1-492.86 | | -30 |
| Средняя общеобразовательная школа на II классов (308 учащихся) | | |
| Прибызан: | Уч. отд. Рядь | Лист |
| | П.спец. Кондратьев | 8 |
| | Рис. ср. Сабиткиев | |
| | Инженер Сабиткиев | |
| | Разработчик | |
| | Беллис | |
| Блок №1 | | Госстрой УССР |
| План силовых и теле-стральных шкафов | | Инженер-электрик |



1. Проект
 2. Проект
 3. Проект
 4. Проект
 5. Проект
 6. Проект
 7. Проект
 8. Проект
 9. Проект
 10. Проект
 11. Проект
 12. Проект

9321/1

ТТ 224-1-492.86

Э0

Средняя общеобразовательная школа
на II классах (заб. учащихся)

Блок №2

Лист 10

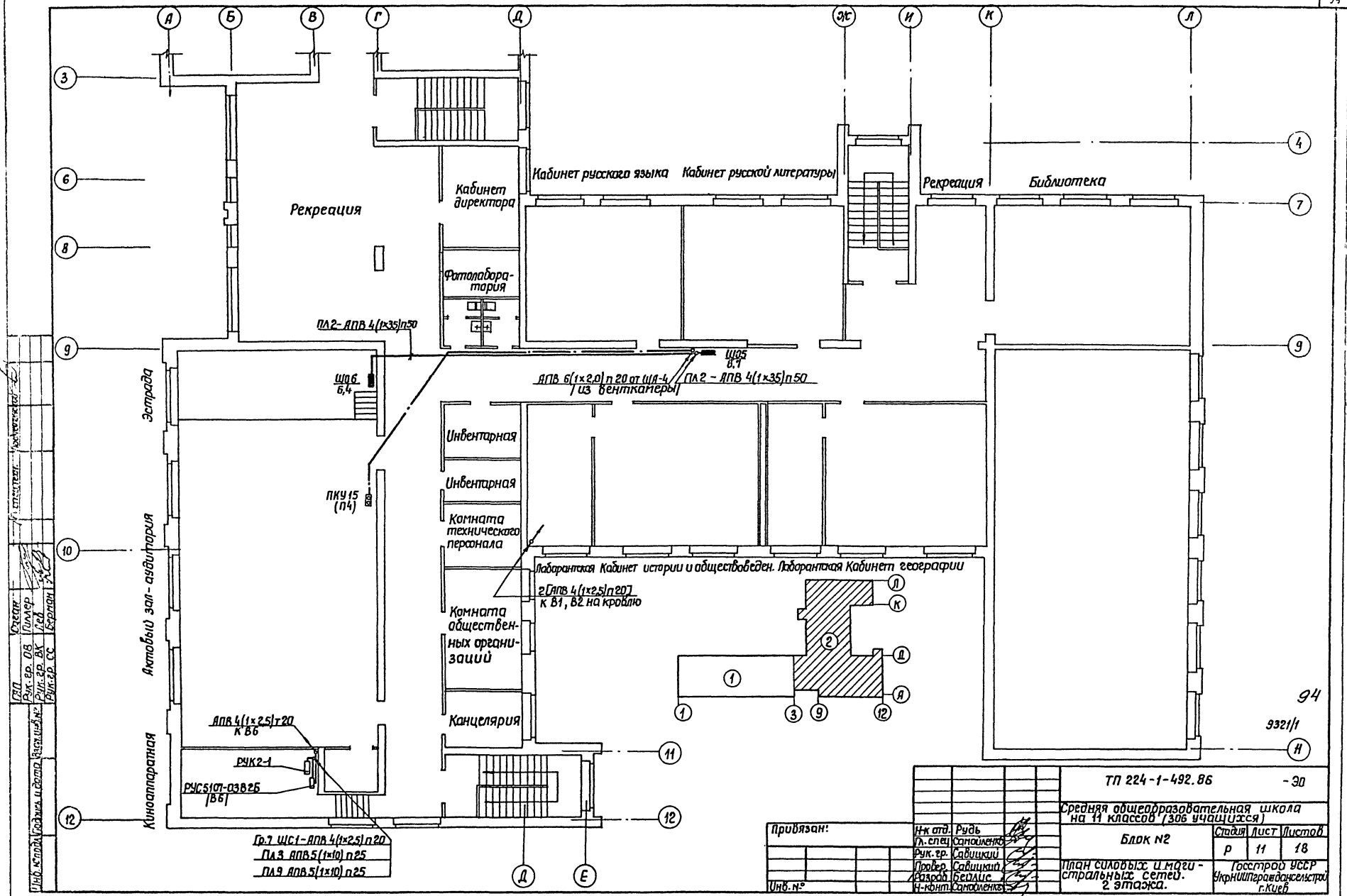
План силовых и осветительных сетей
I этажа

Лист 10
р 10
Лист 10
Лист 10

Привязан:

Нач. отд. Рудь
 Л. Снег
 Савицкий
 Рик-ер Савицкий
 Учитель Савицкий
 Рик-ер Савицкий
 Рик-ер Савицкий
 Рик-ер Савицкий

Шифр №



Кухня
 Рук. гр. ДВ
 Рук. гр. ДК
 Рук. гр. ДС
 Рук. гр. ДА
 Рук. гр. ДБ
 Рук. гр. ДВ
 Рук. гр. ДК
 Рук. гр. ДЛ
 Рук. гр. ДМ
 Рук. гр. ДН
 Рук. гр. ДО
 Рук. гр. ДП
 Рук. гр. ДР
 Рук. гр. ДС
 Рук. гр. ДТ
 Рук. гр. ДУ
 Рук. гр. ДФ
 Рук. гр. ДХ
 Рук. гр. ДЦ
 Рук. гр. ДЧ
 Рук. гр. ДШ
 Рук. гр. ДЩ
 Рук. гр. ДЪ
 Рук. гр. ДЫ
 Рук. гр. ДЯ
 Рук. гр. ДЗ
 Рук. гр. ДИ
 Рук. гр. ДК
 Рук. гр. ДЛ
 Рук. гр. ДМ
 Рук. гр. ДН
 Рук. гр. ДО
 Рук. гр. ДП
 Рук. гр. ДР
 Рук. гр. ДС
 Рук. гр. ДТ
 Рук. гр. ДУ
 Рук. гр. ДФ
 Рук. гр. ДХ
 Рук. гр. ДЦ
 Рук. гр. ДЧ
 Рук. гр. ДШ
 Рук. гр. ДЩ
 Рук. гр. ДЪ
 Рук. гр. ДЫ
 Рук. гр. ДЯ

94

9321/1

ТП 224-1-492.86

-30

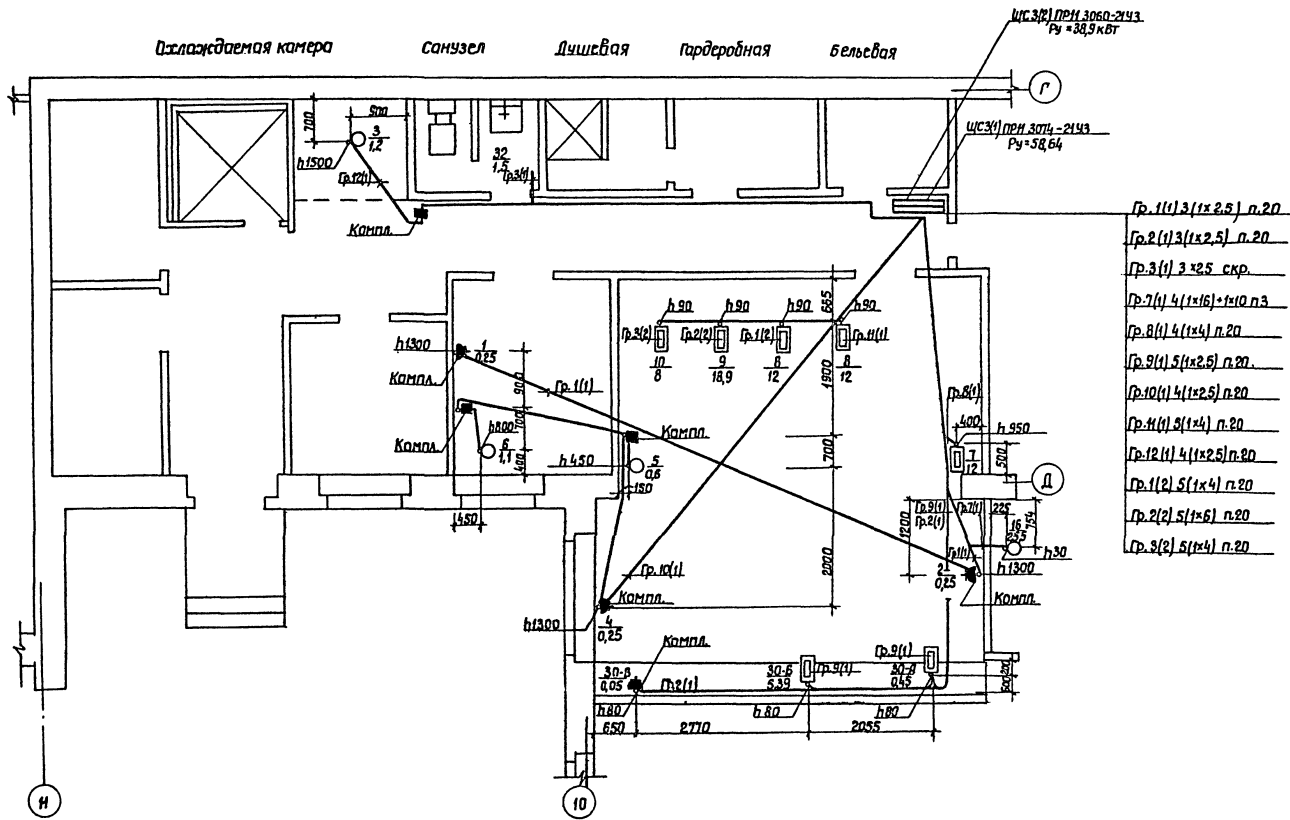
Средняя общеобразовательная школа на 11 классов (306 учащихся)

Блок №2

| | | |
|--------|------|--------|
| Стяжка | Лист | Листов |
| Р | 11 | 18 |

План силовых и радиострельных сетей 2 этажа.
 Госстрой УССР
 УкраинПромДизенстрой
 г.Киев

Приязан:
 Инж.ст. Рудь
 гл. спец. Самолюбо
 Рук. гр. Савицкий
 Провер. Савицкий
 Разраб. Белиц
 Н.Конт. Самолюбо



- Гр. 1(1) 3 (1x2.5) п. 20
- Гр. 2(1) 3 (1x2.5) п. 20
- Гр. 3(1) 3 x2.5 скр.
- Гр. 7(1) 4 (1x16) + 1x10 п. 3
- Гр. 8(1) 4 (1x4) п. 20
- Гр. 9(1) 5 (1x2.5) п. 20
- Гр. 10(1) 4 (1x2.5) п. 20
- Гр. 11(1) 3 (1x4) п. 20
- Гр. 12(1) 4 (1x2.5) п. 20
- Гр. 1(2) 5 (1x4) п. 20
- Гр. 2(2) 5 (1x6) п. 20
- Гр. 3(2) 5 (1x4) п. 20

ИИ токоприемников пищеблока соответ-
ствуют эксплуатации технологического
оборудования.

95

9321/1

| | | |
|---|---|---|
| ТП 224-1-492.86 | | -30 |
| Средняя общеобразовательная школа
на 4 классах 1300 учащихся | | |
| Блок 2 | Р | Лист 12 / Листов 17 |
| План силовых сетей
пищеблока | П | Паспорт УЭЭР
Украинского Энерго
Клуба |

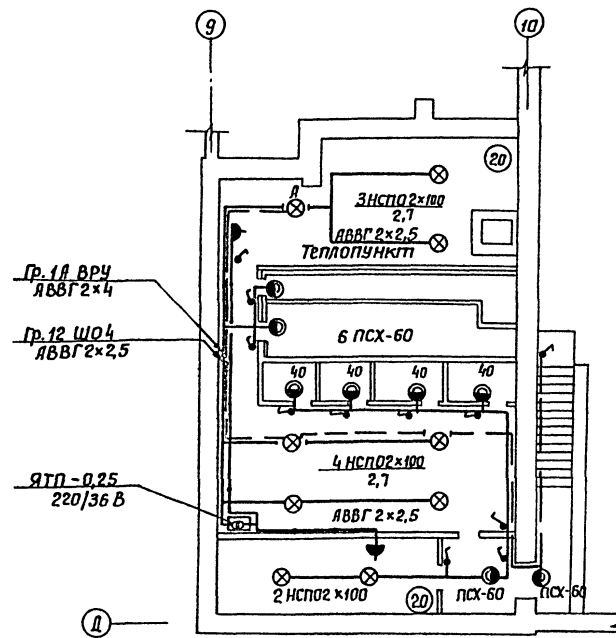
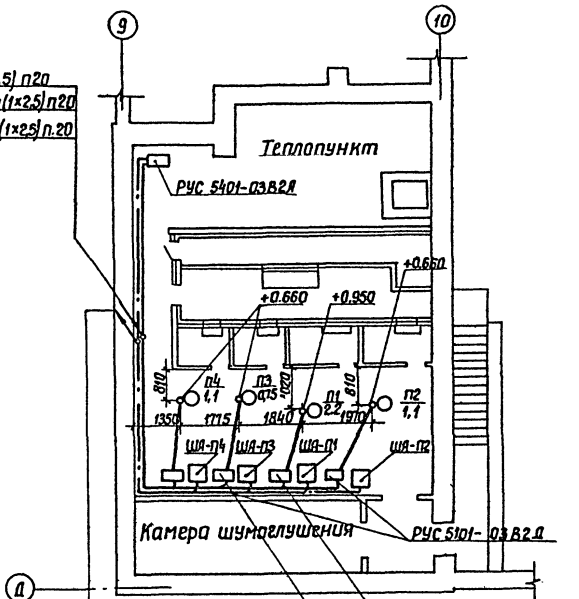
| | | | |
|-----------|---------|-----------|-----------|
| Привязан: | Исполн. | Ред. | Самодиаг. |
| | Ред. | Самодиаг. | Самодиаг. |
| | Ред. | Самодиаг. | Самодиаг. |
| | Ред. | Самодиаг. | Самодиаг. |

Проект
 1990 г.
 10.05.90
 Инженер С.С. Березин

Электрооборудование

Электроосвещение

ЛП4 - АПВ 4 (1x2,5) п20
 гр.1 ЩС1 - АПВ 4 (1x2,5) п20
 гр.2 ЩС1 - АПВ 4 (1x2,5) п20

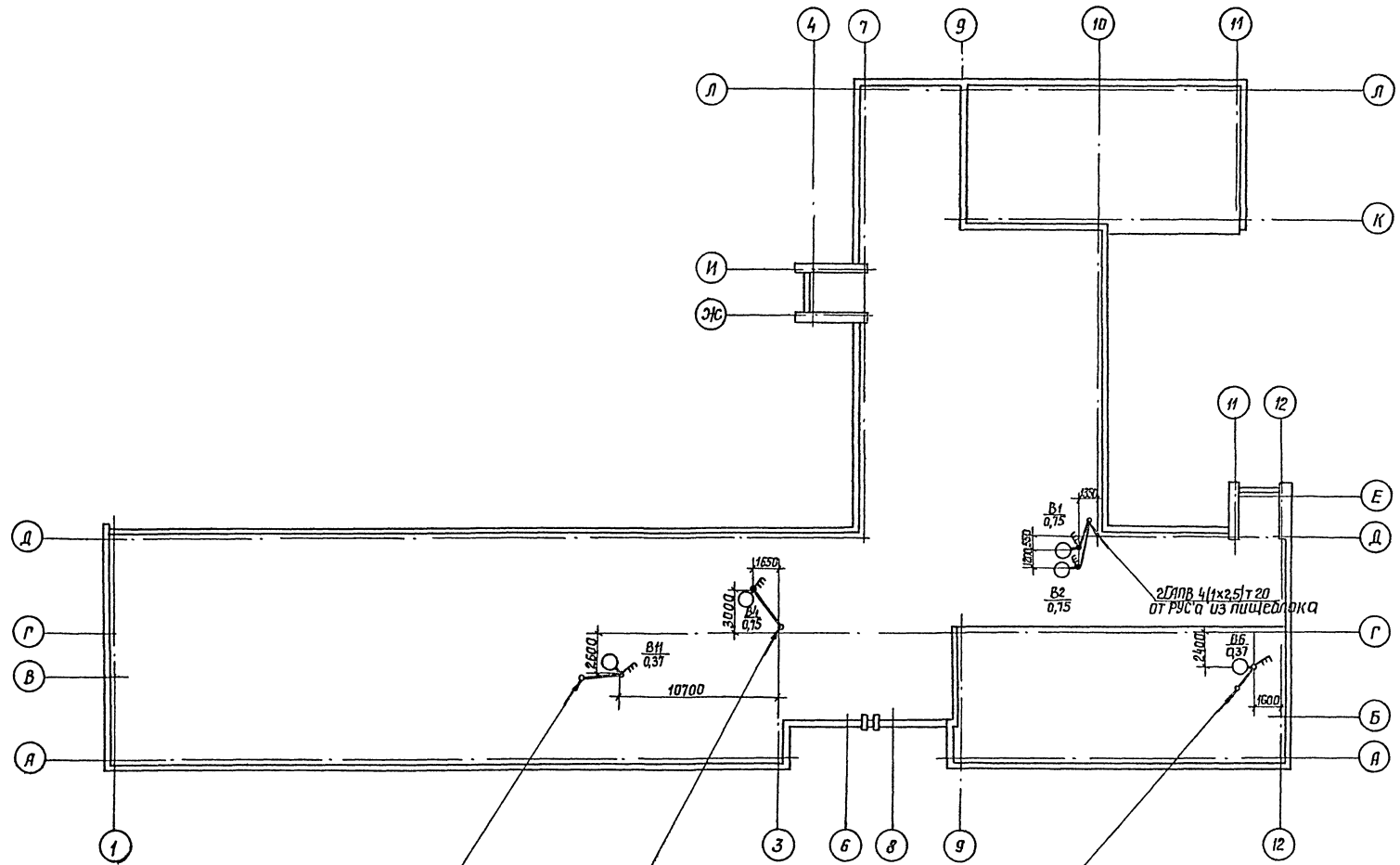


АПВ 4 (1x2,5) п20 к ПСХ-60 (300В)
 АПВ 6 (1x2,5) п20 к ПКЧ45 (П1)
 АПВ 6 (1x2,5) п20 к ПКЧ45 (П2)
 АПВ 6 (1x2,5) п20 к ПКЧ45 (П3)
 АПВ 6 (1x2,5) п20 к ПКЧ45 (П4)

РУС 5101-03 В2 И
 РУС 5101-03 В2 Г

| | | | |
|----|----------|----------|----------|
| ИП | С.С.С.С. | С.С.С.С. | С.С.С.С. |
| ИП | С.С.С.С. | С.С.С.С. | С.С.С.С. |
| ИП | С.С.С.С. | С.С.С.С. | С.С.С.С. |
| ИП | С.С.С.С. | С.С.С.С. | С.С.С.С. |

| | | |
|---|---|------|
| ТП 224-1-492.86 | | -30 |
| Средняя адъюнктивная школа на 11 классов (306 учащихся) | | |
| Блок 2 | Страна | Лист |
| | р | 13 |
| План сетей подвала. | Госстрой УССР
Украинградостроительский центр | |



тр. 6 ШСГ-АПВ 4(1x2,5)т 20 от РУС'а

тр. 5 ШСГ-АПВ 4(1x2,5)т 20 от РУС'а в вестибюле № 13м.

тр. 7 ШСГ-АПВ 4(1x2,5)т 20 от РУС'а из киноаппаратной

Проект электроснабжения
 1986 г.

97

9321/1

| | | | | | | | | | |
|---|--|-------------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|---------------------|------------------|-----|
| Привязан: | | Ин-ст. Рудь | Л.спеи. Самойлова | Рук. пр. Сошкин | Проект. Сошкин | Прозраб. Бедис | И-контр. Козловская | ТП 224-1-492.86 | 30. |
| Средняя общеобразовательная школа № 11 классов (306 учащихся) | | | | | | | | Страниц лист | |
| | | | | | | | | р | 14 |
| План силовых сетей | | | | | | | | Госстрой УССР | |
| Кривли | | | | | | | | УкрНИИПромдизайн | |
| | | | | | | | | Г.К.С.И. | |

| Данные распределительного щита | Предохранитель или автомат | | № распр. щита | Распределительная линия до пускателя | | | | | | Пусковой аппарат | Линия к электроприемнику | | | | Электроприемник | | | | Наименование электроприемника | | | | |
|---|----------------------------|---------|---------------|--------------------------------------|------|---------------|--------------------------|------------------|----------|------------------|--------------------------|---------------|---------------|--------------------------|------------------|----------|---------|---------|-------------------------------|--------|------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| | Тип | Уставка | | Рр кВт | Зр А | Марка провода | Число и сечение проводов | Способ прокладки | Длина м. | | Тип | Участ. | Марка провода | Число и сечение проводов | Способ прокладки | Длина м. | Итог | Тип | | Рр кВт | Зр л | Условные обозначения на плане | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | | |
| ЩС-1
ПР11-309721УЗ
Р _у = 10,46 кВт
К _с = 0,9
Р _р = 9,4 кВт
З _р = 16 А | АЕ2046Б | 16 | 1 | 3,3 | 8,41 | АНВ | 4(1x2,5) | п20 | 75 | РУС5107-03В2И | 10 | пВ | 4(1x1,5) | п20 | 4 | п1 | 4АВ01В6 | 2,2 | 5,65 | ○ | Вентилятор в пищеблоке | | |
| | | | | | | | АНВ | 4(1x2,5) | п20 | 1 | РУС5107-03В2Д | 4 | пВ | 4(1x1,5) | п20 | 4 | п2 | 4АВ01В4 | 1,1 | 2,76 | ○ | Вентилятор в вестибюле 1 эт. | |
| | АЕ2046Б | 16 | 2 | 1,85 | 4,93 | АНВ | 4(1x2,5) | п20 | 74 | РУС5107-03В2Г | 4 | пВ | 4(1x1,5) | п20 | 4 | п3 | 4АВ1В4 | 0,75 | 2,17 | ○ | Вентилятор в спортзале | | |
| | | | | | | | | АНВ | 4(1x2,5) | п20 | 1 | РУС5107-03В2Д | 4 | пВ | 4(1x1,5) | п20 | 4 | п4 | 4АВ01В4 | 1,1 | 2,76 | ○ | Вентилятор в актовом зале |
| | АЕ2046Б | 16 | 3 | 2,2 | 5,65 | АНВ | 4(1x2,5) | п20 | 10 | РУС5107-03В2И | 10 | пВ | 4(1x1,5) | п20 | 3 | п5 | 4АВ01В6 | 2,2 | 5,65 | ○ | Вентилятор в вестибюле 1 эт. | | |
| | АЕ2046Б | 16 | 4 | 1,62 | 4,92 | АНВ | 4(1x2,5) | п20 | 74 | РУС5107-03В2В | 6,4 | АНВ | 4(1x2,5) | п20 | 7 | В1 | 4АВ01В4 | 0,75 | 2,24 | £ | Вентилятор крышный | | |
| | | | | | | | | АНВ | 4(1x2,5) | п20 | 1 | РУС5107-03В2А | 1,6 | АНВ | 4(1x2,5) | п20 | 9 | В3 | 4АВ01В4 | 0,12 | 0,44 | £ | Вентилятор крышный |
| | АЕ2046Б | 16 | 5 | | | | АНВ | 4(1x2,5) | п20 | 48 | РУС5107-03В2Г | 4 | АНВ | 4(1x2,5) | п20 | 16 | В4 | 4АВ01В6 | 0,75 | 2,24 | £ | Вентилятор крышный | |
| | | | | | | | АНВ | 4(1x2,5) | п20 | 22 | РУС5107-03В2Б | 2,5 | АНВ | 4(1x2,5) | п20 | 6 | В11 | 4АВ1В6 | 0,37 | 1,26 | £ | Вентилятор крышный | |
| | | | | | | | АНВ | 4(1x2,5) | п20 | 78 | РУС5107-03В2Б | 2,5 | АНВ | 4(1x2,5) | п20 | 5 | В6 | 4АВ1В6 | 0,37 | 1,26 | £ | Вентилятор крышный | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Резерв | | |

п.16 - АНВ 4(1x4) п20 3м

Классификация, Подпись и печать

| | | | | |
|------------|--|-----------------------|--|-----|
| Привязан: | | И.к.отд. Рудь | ТТ 224 - 1-492.86 | -30 |
| | | П.спец. Сандринко | Средняя общеобразовательная школа на Ткацкой (306 уч.адреса) | |
| | | Рык.г.р. Сидицкий | Страницы Листы Листов | |
| | | Проверил Сидицкий | Р | 15 |
| И.н.к.н.р. | | Разработчик Белис | Расчетная таблица силовой распределительной сети ЩС-1. | |
| | | И.н.к.н.р. Самойленко | Госстрой УССР ЧкрНИИТермодинамика г. Киев | |

| Данные распределительного щита | Предохранительный аппарат | | № распределительной коробки | | Распределительная линия до пускателя | | | | | Пусковой аппарат | | Линия к электроприемнику | | | | | Электроприемник | | | | | Наименование электроприемника | |
|--|---------------------------|----------------------|-----------------------------|------|--------------------------------------|--------------------------|------------------|---------|---------|------------------|---------------|--------------------------|------------------|---------|------------|----------|-----------------|------|-------------------------------|---------------|---|-------------------------------|--------|
| | Тип | Условное обозначение | Рр кВт | Зр я | Марка проводов | Число и сечение проводов | Способ прокладки | Длина м | Тип | Уст. | Марка провода | Число и сечение проводов | Способ прокладки | Длина м | Назначение | Тип | Рр кВт | Зр я | Условное обозначение на плане | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | | |
| ЩС-2
ПРН-3056-2133
P _у = 6,52 кВт | АЕ 2046Б | 16 | 1 | 1.0 | АНВ | 4(1x2,5) | ТЭО п.20 | 7 | Копил | | | | | | | 39 | 2М-112 | 0,6 | 1,9 | ○ | Станок сверлильный
Станок токарный по дереву
Станок токарный по металлу
Станок сверлильный
Электрокислородная резка
Резерв
Печь муфельная
Электроточила
Резерв
Местное освещение верстаков | | |
| | АНВ | | | | АНВ | 4(1x2,5) | ТЭО п.20 | 15 | Копил | | | | | | | 35 | ТЭО-120 | 0,4 | 1,4 | ○ | | | |
| | АЕ 2046Б | 16 | 2 | 1,2 | АНВ | 4(1x2,5) | ТЭО п.20 | 14 | Копил | | | | | | | 32 | ТЭО-160 | 0,6 | 1,9 | ○ | | | |
| | АНВ | | | | АНВ | 4(1x2,5) | ТЭО п.20 | 11 | Копил | | | | | | | 33 | 2М-112 | 0,6 | 1,9 | ○ | | | |
| | АЕ 2044 | 16 | 3 | 1,1 | АНВ | 3(1x2,5) | ТЭО п.20 | 15 | Копил | | | | | | | 36 | ЭОК | 0,9 | 4,08 | ▷ | | | |
| | АНВ | | | | АНВ | 3(1x2,5) | ТЭО п.20 | 15 | Копил | | | | | | | 34 | 113-2701 | 0,21 | 0,9 | ▷ | | | |
| | АЕ 2044 | 16 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Резерв |
| | АЕ 2044 | 16 | 5 | 2,61 | АНВ | 3(1x2,5) | ТЭО п.20 | 15 | Копил | | | | | | | 52 | ПН-8 | 2,4 | 10,9 | ▷ | | Печь муфельная | |
| АЕ 2044 | 16 | 6 | | | | | | | | | | | | | 34 | 113-2701 | 0,21 | 0,9 | ▷ | Электроточила | | | |
| АЕ 2044 | 16 | 7 | | | АНВ | 2(1x2,5) | н.р.18 п.20 | 20 | ТС15/95 | | | | | | 45 | | | | | | Резерв | | |
| АЕ 2044 | 16 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Местное освещение верстаков | | |
| ПА 1. АНВ 4(1x6) п.20 80 м | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПА 2. АНВ 3(1x15) п.20 80 м | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПА 3. АНВ 3(1x15) п.20 80 м | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КЭФ-10
P _н = 24 кВт | | | 1±3 | | Комплектно | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КЭФ-10
P _н = 3,0 кВт | | | 1±3 | | Комплектно | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПА 6. АНВ 3(1x6) п.20 34 м | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПА 7. АНВ 3(1x15) п.20 80 м | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПА 8. АНВ 3(1x15) п.20 80 м | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПА 9. АНВ 3(1x15) п.20 80 м | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПА 10. АНВ 3(1x15) п.20 80 м | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПА 11. АНВ 3(1x15) п.20 80 м | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПА 12. АНВ 3(1x15) п.20 80 м | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

мн оборудования по плану приняты по спецификации технологического оборудования.

99

9321/1

| | | | |
|---------------|---------------|---|---------------|
| Привязан: | Инж. ст. Рудь | Средняя общеобразовательная школа №11 классов 1906 учащихся | Стр. 16 |
| | Инж. ст. Рудь | | |
| | Инж. ст. Рудь | | |
| Инж. ст. Рудь | Инж. ст. Рудь | Инж. ст. Рудь | Инж. ст. Рудь |
| Инж. ст. Рудь | Инж. ст. Рудь | Инж. ст. Рудь | Инж. ст. Рудь |
| Инж. ст. Рудь | Инж. ст. Рудь | Инж. ст. Рудь | Инж. ст. Рудь |
| Инж. ст. Рудь | Инж. ст. Рудь | Инж. ст. Рудь | Инж. ст. Рудь |
| Инж. ст. Рудь | Инж. ст. Рудь | Инж. ст. Рудь | Инж. ст. Рудь |
| Инж. ст. Рудь | Инж. ст. Рудь | Инж. ст. Рудь | Инж. ст. Рудь |
| Инж. ст. Рудь | Инж. ст. Рудь | Инж. ст. Рудь | Инж. ст. Рудь |

ТП 224 - 1 - 492.86 - 30
Средняя общеобразовательная школа №11 классов 1906 учащихся
Расчетная таблица
Инж. ст. Рудь

| Данные распределительного щита | Предохранительный аппарат | | Распределительная линия до пускателя | | | | | | | Пусковой аппарат | | Линия к электроприемнику | | | | Электроприемник | | | | Наименование электроприемника. | | |
|---|---------------------------|---------|--------------------------------------|------|-------|--------------------------|------------------|----------|-------|------------------|-------|--------------------------|------------------|----------|------------|-----------------|---------|------|-------------------------------|--------------------------------|---|--------------|
| | Тип | Уставка | Рр | Жр | Марка | Число и сечение проводов | Способ прокладки | Длина м. | Тип | Уст. | Марка | Число и сечение проводов | Способ прокладки | Длина м. | И по плану | Тип | Рр | Жр | Условные обозначения на плане | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | |
| ЩС-3 (1)
ПР 11-3074-21 УЗ
Рy=50, 84 кВт
J=80 А
А3720Ф/250 | AE2044 | 16 | 1 | 0.5 | 2.2 | АВВ | 3(1x2.5) | п20 | 10 | - | - | - | - | - | - | 2 | УХ-040 | 0.25 | 1.1 | Комп. | Щкаф холодильная | |
| | AE2044 | 16 | 2 | 0.05 | 0.2 | - | - | - | 15 | - | - | - | - | - | - | 30-B | ЛС-Г | 0.05 | 0.2 | Комп. | | |
| | AE2044 | 16 | 3 | 1.5 | 6.8 | АВВ | 3x2.5 | скр. | 10 | - | - | - | - | - | - | 32 | ER-4 | 1.5 | 6.8 | - | Щкаф холодильная
линия самодобслуживания | |
| | AE2044 | 16 | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Рукопашитель |
| | AE2044 | 16 | 5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Резерв |
| | AE2044 | 16 | 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | AE2046B | 50 | 7 | 25.5 | 40.7 | АВВ | 4(1x16)+1x10 | п32 | 12 | Комп. | - | - | - | - | - | 16 | ММЧ-500 | 23.5 | 40.7 | ○ | Машина мочная | |
| | AE2046B | 20 | 8 | 12.0 | 16.7 | - | 4(1x4) | п20 | 10 | Комп. | АВВ | 4(1x4) | п20 | 3 | 7 | КНЭ-100 | 12 | 16.7 | □ | Кипятильник | | |
| | AE2046B | 16 | 9 | 5.64 | 14.2 | - | 5(1x2.5) | п20 | 14 | Комп. | - | - | - | - | - | 30Л | ЛС-Г | 0.45 | 1.4 | □ | Линия самодобслуживания | |
| | AE2046B | - | - | - | - | - | - | - | п20 | 5 | Комп. | - | - | - | - | 30Б | ЛС-Г | 5.39 | 12.8 | □ | " | |
| | AE2046B | 16 | 10 | 1.95 | - | - | 4(1x2.5) | п20 | 13 | - | - | - | - | - | 4 | МХР-200 | 0.25 | 0.7 | □ | Комп. | Машина для резки льда | |
| | AE2046B | - | - | - | - | - | - | - | п20 | 7 | Комп. | АВВ | 7(1x2.5) | п20 | 4 | 5 | РЧ-0.6 | 0.6 | 1.7 | ○ | Прибор универсальный | |
| | AE2046B | - | - | - | - | - | - | - | п20 | 8 | Комп. | - | - | - | - | 4 | М2 | 1.1 | 2.4 | ○ | Машина кухонная | |
| AE2046B | 20 | 11 | 12 | 16.2 | - | 5(1x4) | п20 | 5 | Комп. | - | - | - | - | 8 | ПЭ-051 | 12 | 16.2 | □ | Плита электрическая | | | |
| AE2046B | 16 | 12 | 1.2 | 3.8 | - | 4(1x2.5) | - | п20 | 12 | Комп. | АВВ | 4(1x2.5) | п20 | 8 | 3 | КХН-2-6С | 1.2 | 3.8 | ○ | Камера холодильная | | |
| ЩС-3 (2)
ПР 113060-21 УЗ
А3720Ф/250
Рy=38,9 кВт
J=62 А | AE2046B | 20 | 1 | 12 | 16.2 | АВВ | 5(1x4) | п20 | 6 | Комп. | - | - | - | - | 8 | ПЭ-051 | 12 | 16.2 | □ | Плита электрическая | | |
| | AE2046B | 25 | 2 | 19.9 | 23.2 | - | 5(1x6) | - | п20 | 7 | Комп. | АВВ | 6(1x6)+7(1x2.5) | п20 | 1 | 9 | КЭ-100 | 19.9 | 23.2 | □ | Котел электрический | |
| | AE2046B | 20 | 3 | 8 | 12 | - | 5(1x4) | - | п20 | 8 | Комп. | - | - | - | 10 | УХ-05 | 8 | 12 | □ | Щкаф жарочный электрический | | |
| | AE2046B | 16 | 4 | 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Резерв | | |

ПЛ 11 АВВ 4 (1x70) п50

1. Номера оборудования соответствуют номерам оборудования по спецификации.
2. Номера групп, указанные в скобках, обозначают номер щита.

100

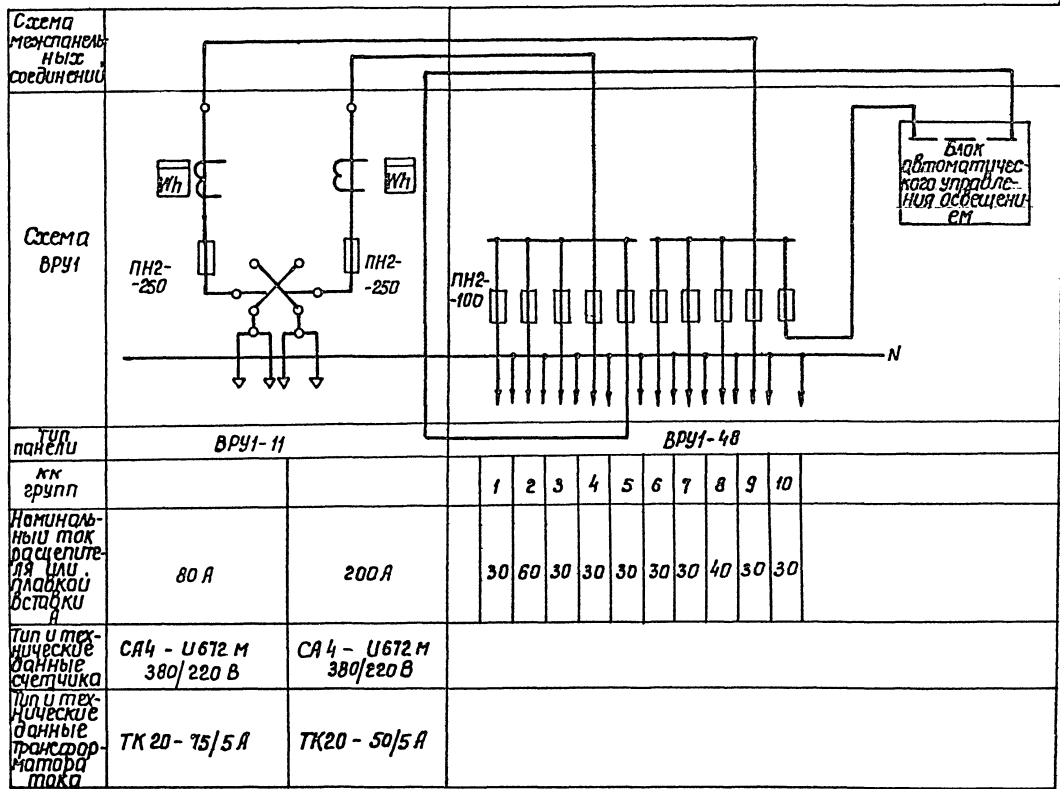
9321/1

Привязан:

| | | | |
|--|-----------|------|------|
| ТН 224 - 1-492.86 | | -Э0 | |
| Средняя общеобразовательная школа на 11 классов / 306 учащихся | | | |
| И.к.ст. | Рудь | С.И. | Литв |
| Г.п.ст. | Савиленко | С.И. | Литв |
| Р.к.ст. | Савиленко | С.И. | Литв |
| П.к.ст. | Савиленко | С.И. | Литв |
| Разработчик | Савиленко | С.И. | Литв |
| И.к.ст. | Савиленко | С.И. | Литв |
| И.к.ст. | Савиленко | С.И. | Литв |
| И.к.ст. | Савиленко | С.И. | Литв |
| И.к.ст. | Савиленко | С.И. | Литв |
| И.к.ст. | Савиленко | С.И. | Литв |
| И.к.ст. | Савиленко | С.И. | Литв |
| И.к.ст. | Савиленко | С.И. | Литв |

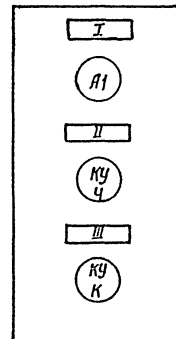
Расчетная таблица силовой распределительной сети.

Госстрой СССР



| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------|---------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|
| Тип панели | BRU1-11 | BRU1-48 | | | | | | | | | | | | |
| Кл. групп | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | |
| Номинальный ток расцепителя или плавкой вставки | 80 А | 200 А | 30 | 60 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 40 | 30 | 30 | | |
| Тип и технические данные счетчика | СЯ4 - U6T2 M
380/220 В | СЯ4 - U6T2 M
380/220 В | | | | | | | | | | | | |
| Тип и технические данные трансформатора тока | TK20 - 75/5 А | TK20 - 50/5 А | | | | | | | | | | | | |

Эскиз ПКУ



- I - п1 (п2, п3, п4, п5, щс1)
- II - "включ."
- III - "откл."

По данному эскизу изготовить шесть ПКУ 15, 19, 131, 40 УЗ.

Исполнитель: [Signature]

101

9321/1

| | | | | | |
|-----------|--|-------------------------------------|--|--|--|
| | | ТР224-1-492,86 | | ЭО | |
| Прибызан: | | Начальник Ручья
И.С.С.И. Смирнов | | Средняя общеобразовательная школа
на 11 классов (Зав.учащимися) | |
| | | Инженер Смирнов | | Страниц / Лист | |
| | | Инженер Смирнов | | Р / 18 | |
| Лист № | | Инженер Смирнов | | Опросный лист на ВРУ.
Эскиз ПКУ. | |
| | | Инженер Смирнов | | Госстрой УССР
Инженер Смирнов | |

Ведомость чертёжесей основного комплекта УС.

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные. | |
| 2 | Блок №1. План сетей 1 этажа. Структурная схема. | |
| 3 | Блок №1. План сетей 1 этажа. Структурные схемы. | |
| 4 | Блок №2. План сетей 1го этажа. | |
| 5 | Блок №2. План сетей 1го этажа. | |
| 6 | Манипуляция. Структурные схемы. Числовые обозначения | |

Ведомость съёмочных и прилагаемых документов.

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|---------------------------|------------|
| | Прилагаемые документы | |
| УС.СО. | Спецификация оборудования | |
| | | |
| | | |

Основные показатели.

| Наименование | Количество |
|---|------------|
| Телефонизация: | |
| ёмкость телефонного ввода, пар | 10 |
| Радиофикация | |
| количество абонентских точек | 10 |
| Сеть коллективного приёма телевидения: | |
| количество телевизионных антенн | 6 |
| количество телевизионных приёмников | 15 |
| Электрочасофикация: | |
| количество вторичных часов | 10 |
| | |
| | |

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

1 П. И. Ж. проекта  И. Н. Самойленко

Общие указания.

1. Телефонизация.

Телефонизация школы осуществляется от телефонной сети населенного пункта в соответствии с техническими условиями местных органов Министерства связи.

Ввод кабеля ТП1х2 выполняется в асбесто-цементной трубе фланг. Отверстие для ввода предусмотрено строительной частью проекта. Вводный телефонный кабель включается в распределительный коробок. От распределительной коробки к телефонным аппаратам прокладывается абонентский кабель ТП1х2х0,5. Места установки телефонных аппаратов указаны на поэтажных планах.

2. Радиофикация.

Подключение к радиотрансляционной сети населенного пункта выполняется в соответствии с ТУ местных органов Министерства связи.

Ввод радиосети в здание - воздушный через трубу стояка, устанавливаемую на крыше здания. В стояках до разветвительных коробок прокладывается кабель ПТТЭС 1х2х1,2 в винилпластобухе трубы.

Абонентские сети выполняются проводом ПТТЭС 1х2х1,2 скрыто под плинтусами и в трубах, проложенных в подготовке пола. В качестве громкоговорителей приняты 3х-германские динамики, места установки которых указаны на планах.

Радиорозетки устанавливаются не далее 1м. от розеток электросети.

3. Местное радиовещание. Звукофикация.

Местное радиовещание осуществляется от радиотрансляционной установки У-100 У-101, расположенной в радиоузле.

Применением местного вещания обеспечивается громкоговорителями и звуковыми колонками. Для озвучивания спортивного зала в комнате тренера устанавливается усилитель У-100У-101. В спортзале на эстраде устанавливается коробка на два штепсельных разъема для включения микрофона. Сеть к звуковым колонкам выполняется кабелем ППМЗ 1х2х0,8, к штепсельному разъему - проводом ППМЗВ 2х0,5.

4. Телевидение.

Для приема телепередач на кровле школы предусматривается установка телеантенн коллективного пользования типа АТКГ. От распределительных коробок к местам установки телевизоров прокладывается кабель РК-75-4-15 скрыто в плинтусах и в трубах, проложенных в подготовке пола.

5. Охранная сигнализация.

Проектом предусматривается блокировка комнат хранения оружия контактными датчиками СМК и проводом ПМВ. Сигнал тревоги выдается на прибор «Сигнал», устанавливаемый в вестибюле школы.

б. Электрочасофикация.

Электрочасофикация школы осуществляется от электропервичных часов типа ПЧЗ-2БР-012, устанавливаемых в киноаппаратной. Электропитание первичных часов выполняется через выпрямительное устройство КВ-2411.

Сеть электрочасофикации выполняется кабелем ППМЗ 1х2х0,8 скрыто под плинтусами и в трубах, проложенных в подготовке пола. Места установки вторичных электрочасов показаны на планах этажей.

7. Звонковая сигнализация.

Звонковая сигнализация выполняется электрическими звонками, установленными в вестибюле и рекреациях.

Управление звонками осуществляется сигнальными вторичными электро часами типа ЭВЧС-24. Часы устанавливаются в помещении учительской. Питание звонковой сигнализации - от сети переменного тока - 220В. Сеть звонковой сигнализации выполняется проводом АППВ 2х2,5мм² скрыто под плинтусами и в трубах, проложенных в подготовке пола.

8. Молниезащита.

Для защиты от атмосферных перенапряжений телеантенна и труба стояка радиосети присоединяются к молниеводу, который прокладывается по кровле здания и спускается по стене. Молниевод выполняется круглой сталью фн. Спуск по стене защищается угловой сталью 25х25х3 на 25м от земли.

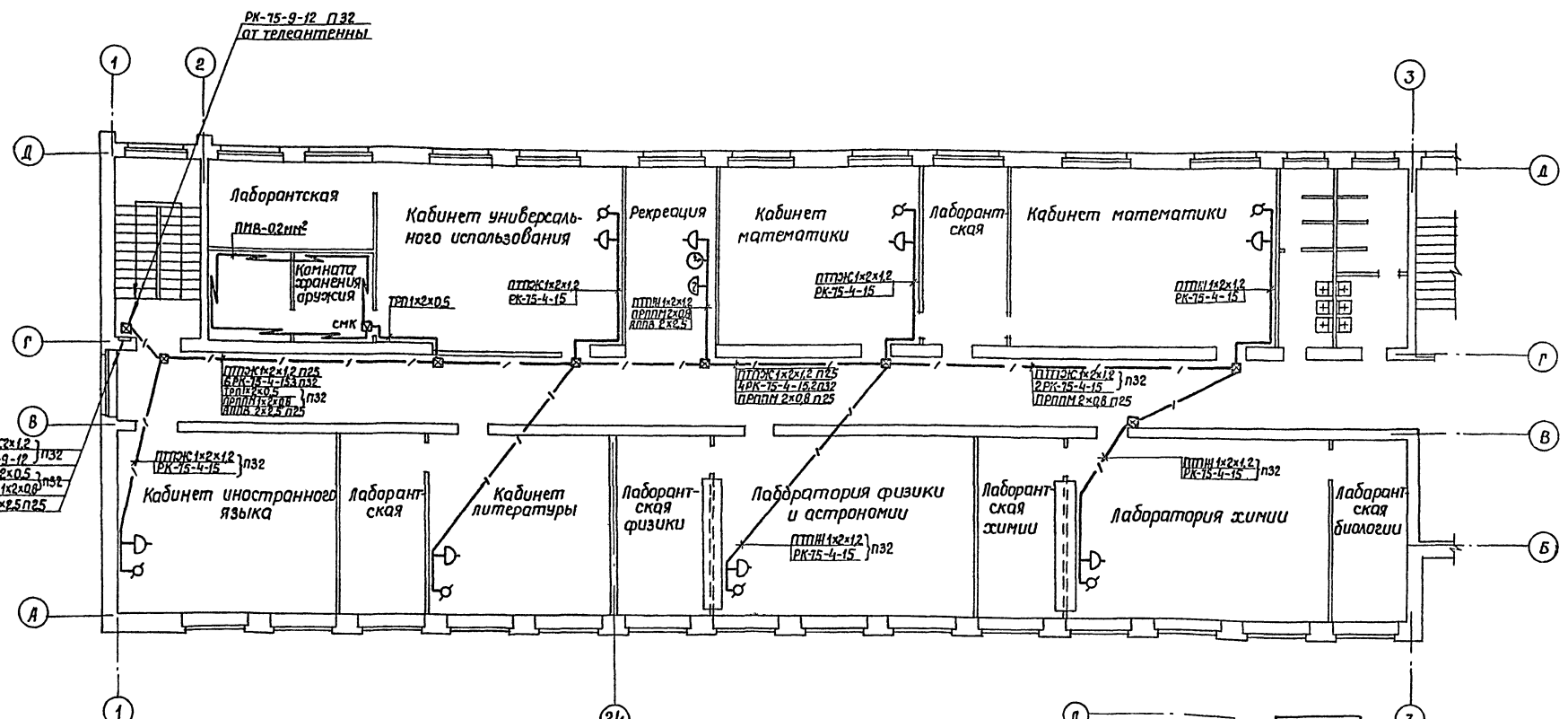
Молниевод присоединяется к контуру заземления из электрода из круглой стали фн2мм, длиной 5м забитаемых в грунт. Для проверки величины сопротивления растеканию тока заземлителя (она должна быть не более 20 Ом) предусматривается разъемные соединения, которые выполняются на молниеводов на высоте 3м от земли

| Наименование грунта | Глина | Суглинка | Супесок | Песок |
|-------------------------------|-----------------------|---------------------|---------|---------------------|
| Удельное сопротивление (Ом.м) | 0,5 · 10 ⁴ | 1 · 10 ⁴ | 3 · 10 | 7 · 10 ⁴ |
| Количество электродов (шт) | 1 | 2 | 4 | 6 |

Количество электродов контура заземления определяется при привязке по таблице 9321/1

| | | Привязки: | |
|---|--|--|---|
| | | | |
| | | | |
| Инв. № | | ТП 224 - 1 - 492.86 | УС |
| | | Средняя общеобразовательная школа на 11 классов (306 учащихся) | |
| И.к. ст. Род. л. спец. Рай. пр. Провер. Состав. | Род. л. спец. Рай. пр. Провер. Состав. | Стедия Инт. Мистив | р 1 6 |
| | | Общие данные | Госстрой УССР Украинская Народная Республика Киев |

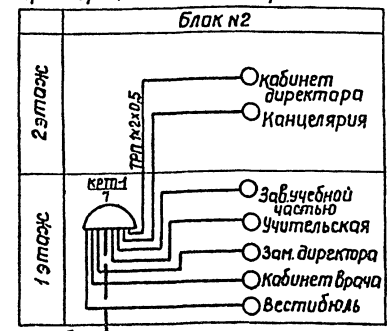
Инв. №: 9321/1



РК-75-9-12 ПЗ2
от телеантенны

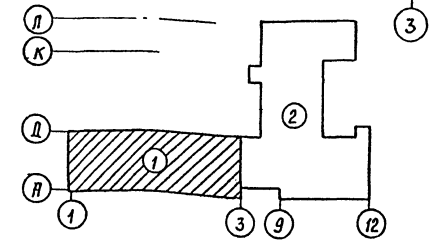
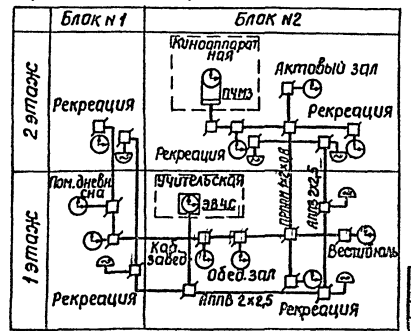
ТПП 1x2x0.5 ПЗ2
РК-75-9-12 ПЗ2
ТРП 1x2x0.5 ПЗ2
ПРПМ 1x2x0.8 ПЗ2
АПВ 2x2.5 ПЗ2

Структурная схема телефонизации



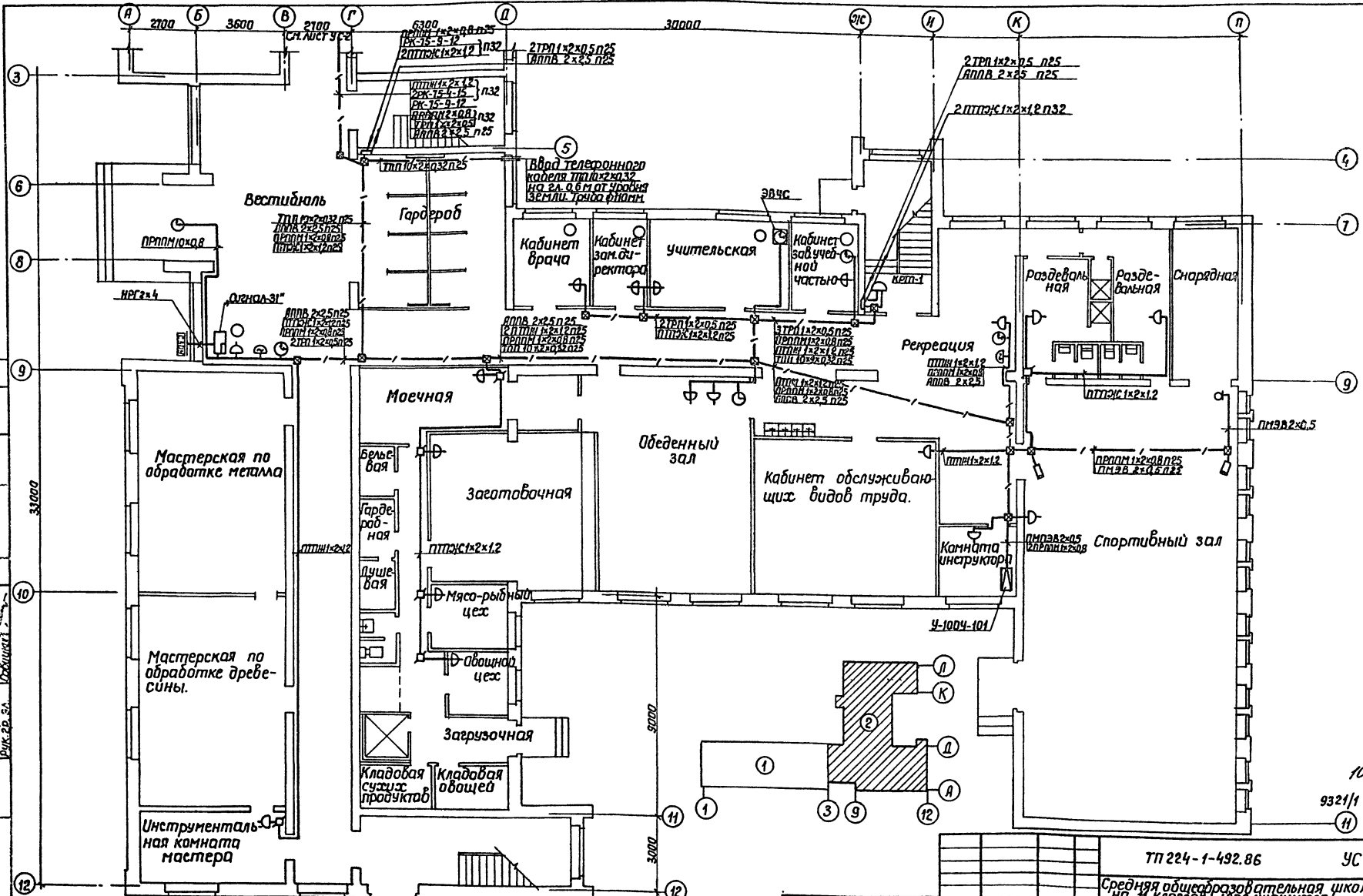
Ввод тел. кабеля
ТПП 10x2x0.32

Структурная схема часофикации и звонковой сигнализации



104
9321/1

| | | | |
|----------|-----------------------|---|-------------------|
| Прибязан | Нач. отд. Рудь | ТП 224 - 1 - 492.86 | УС |
| | Ин. спец. Самодельный | Средняя общеобразовательная школа на 11 классов (заб. учреждения) | |
| | Инж. г.р. Берман | Блок N1 | Страницы 1, 3, 12 |
| | Инж. г.р. Берман | План сетей 1-го этажа. Структурные схемы. | |
| | Инж. г.р. Берман | Госстрой УССР УкрНИИпроектангелстрой г. Киев | |

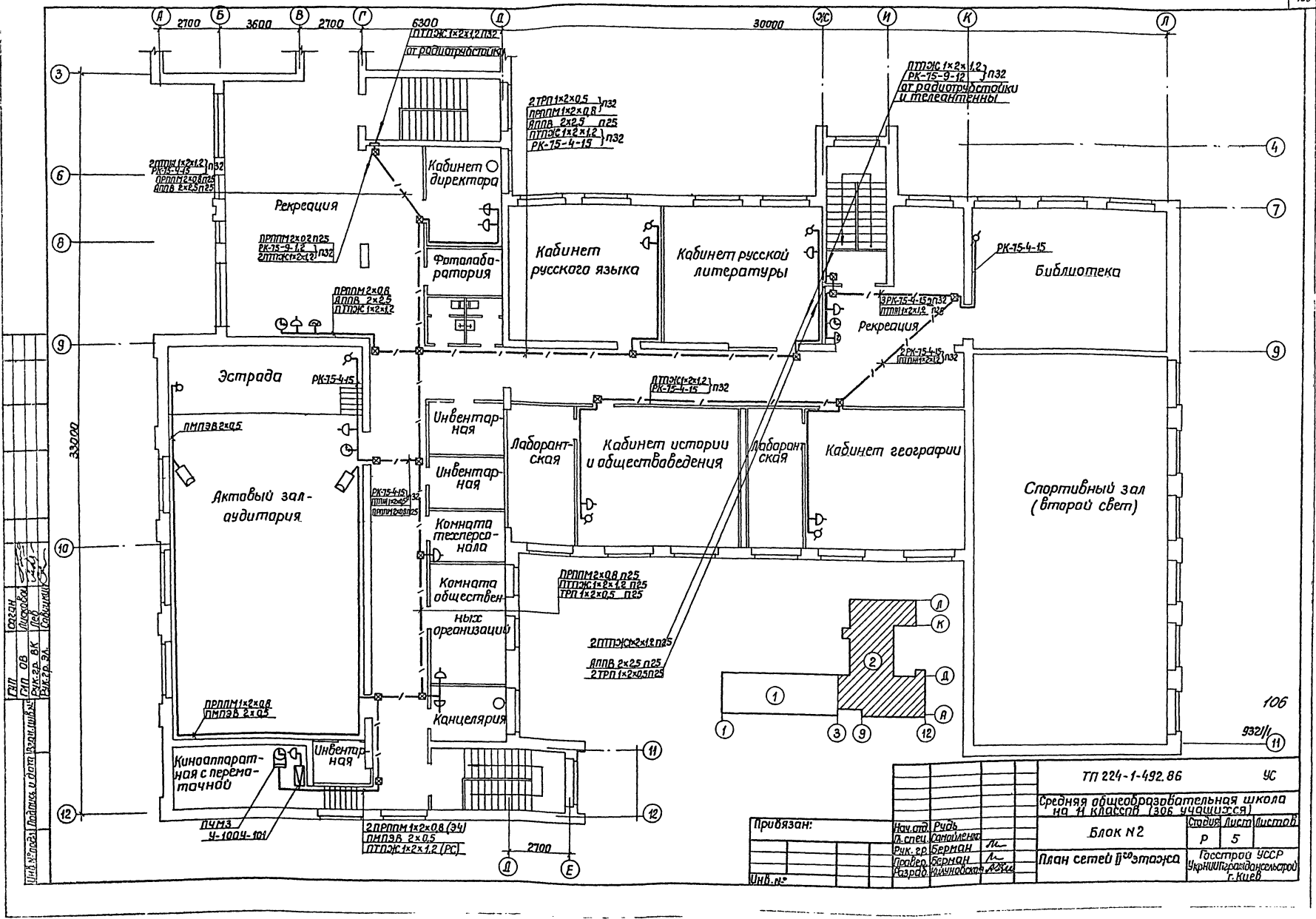


У-1004-101
 Проект
 1988 г.
 Архитектор
 Инженер

| | |
|----------|------------------|
| Прибыль: | Нач. отд. Рудь |
| | Л. спец. Санюк |
| | Рук. гр. Берман |
| | Пробер Берман |
| | Возвр. Килинская |
| Итого №: | |

| | |
|--|--------------------|
| ТП 224-1-492.86 | УС |
| Средняя общеобразовательная школа №1 и классы (306 учащихся) | |
| Блок №2 | Студия Лист Листов |
| План сетей 1-го этажа | Р 4 |
| Госстрой УССР
УкрНИИГоробудстроя
Киев | |

105
9321/1



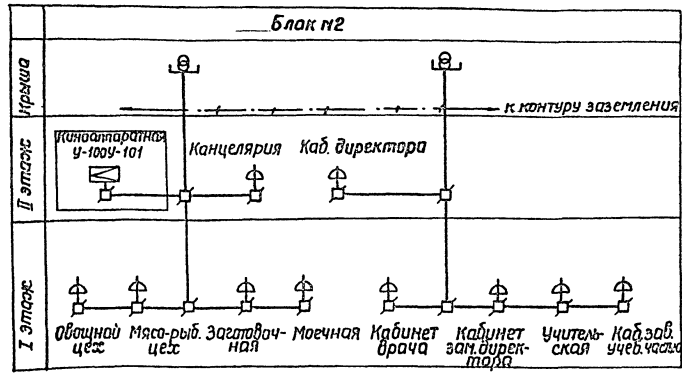
106

932/11

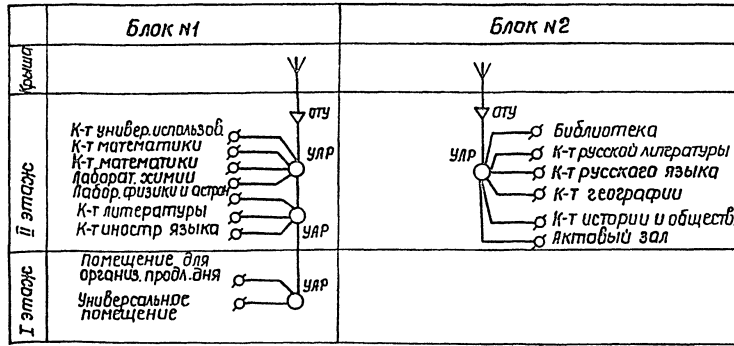
| | | |
|---|--|-----------------|
| ТП 224-1-492.86 | | УС |
| Средняя общеобразовательная школа на И классах (306 учащихся) | | |
| Блок №2 | | Старш. Лист №12 |
| План сетей 1 ^{го} этажа | | р 5 |
| Гострой УССР Украинская народная республ. г. Киев | | |

| | |
|----------|---|
| Приязан: | Нач. отд. Рудь Л. Спец. Бериани П. Радий Бериани Л. Радий Бериани Л. Радий Бериани Л. |
| Инв. № | |

Структурная схема городской радиификации.



Структурная схема телевидения

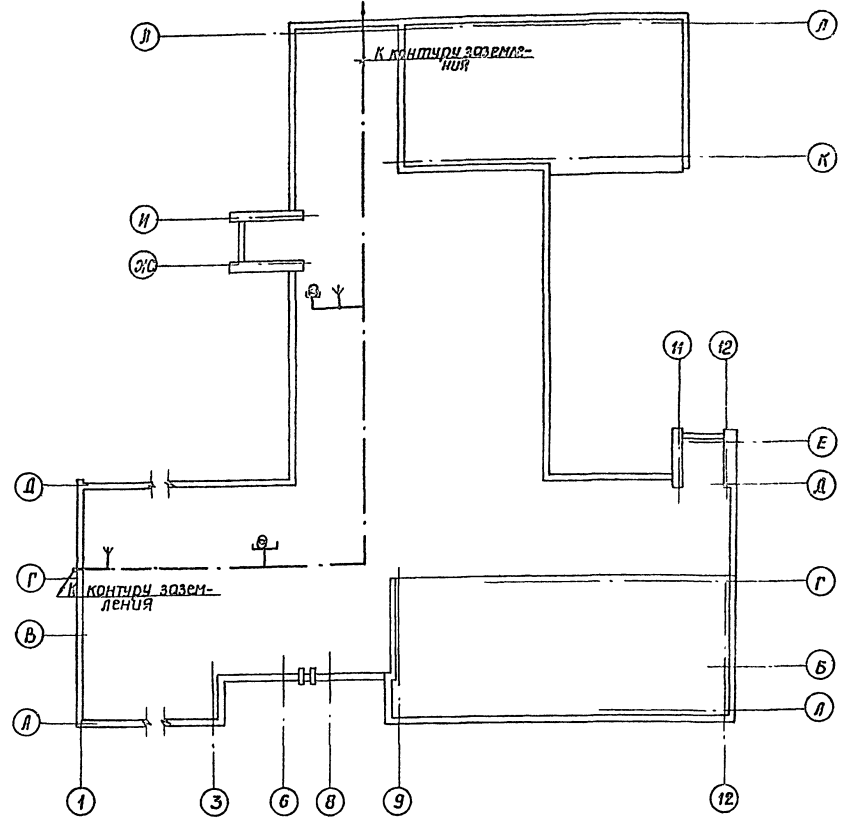


Условные обозначения.

- - коробка распределительная
- - телефонный аппарат
- △/△ - розетка городской сети/местной сети
- - коробка универсальная ответвительная
- ⊗ - микрофон
- ⊕ - телевизионная розетка
- ⊙ - звонок переменного тока
- ⊕ - электротверческие часы
- ⊕ - усилитель
- ⊕ - электротверческие часы
- ⊕ - радиотрибастройка
- ⊕ - телеантенна
- ⊕ - усилитель телевизионный
- — — - линия проводки
- — — - то же, в трубах
- ⊕ - коробка подпольная

фрагмент плана кровли

М 1:200



| | | | | | |
|-----------|--|-----------------------|--------|---|---------------|
| Привязан: | | Нач. отд. Рудь | Инв. № | ТП 224-1-492.06 | УС |
| | | Ин. спец. Овчинникова | | Средняя общеобразовательная школа № 11 классной (306 уч.ч.ц.з.с.с.с.) | |
| | | Рук. пр. Беляков | | Страницы | лист 11 из 12 |
| | | Провер. Беляков | | Р | 6 |
| | | Разработ. Коваленко | | Госстрой УССР | |
| | | | | Институт электротехнической промышленности г. Киев | |

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АБК

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|-------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Функциональная схема автоматизации | |
| 3 | Принципиальная схема управления канализационной задвижкой | на 3 листах |
| 4 | Схема подключения | |
| 5 | План трубных прокладок | |

Общие указания.
 Система канализации нормально эксплуатируется при открытой задвижке. При достижении верхнего уровня в трубопроводе, задвижка автоматически закрывается по команде сигнализатора уровня. Открытие задвижки производится по месту кнопками управления со шкафа типа РУС. Предусматривается подача аварийного сигнала на светильник ПСХ, установленный в вестибюле школы.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

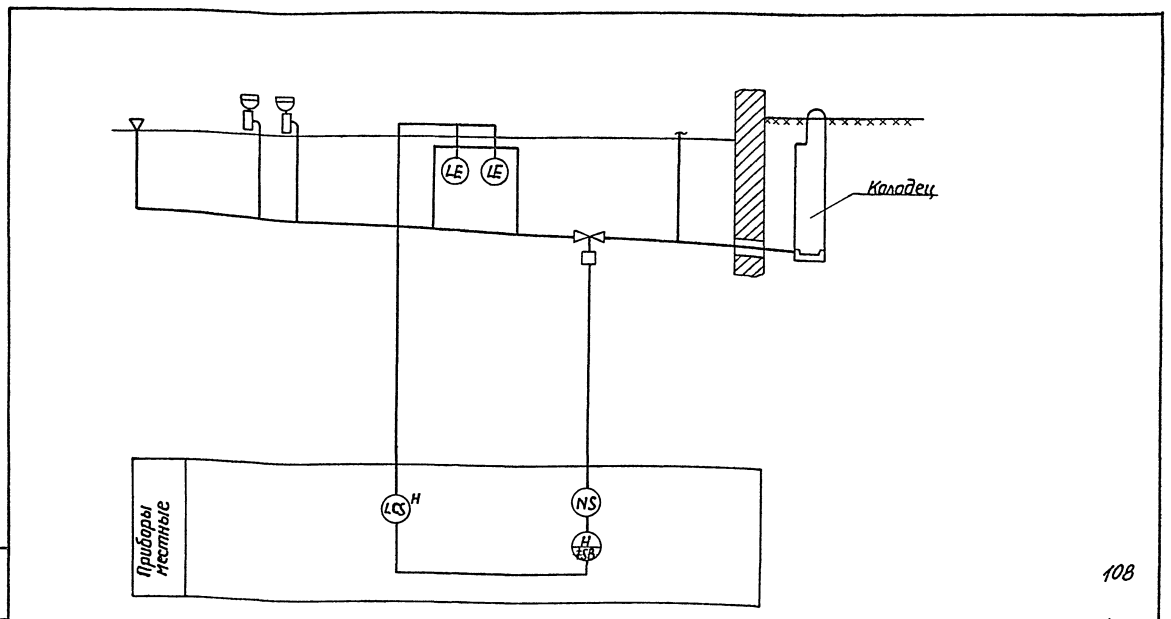
| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|---------------------------|------------|
| | Прилагаемые документы | |
| -- АВК.СО | Спецификация оборудования | |

Пр. № 109/86

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

Гл. спец. эл. *[подпись]* /Самойленко/

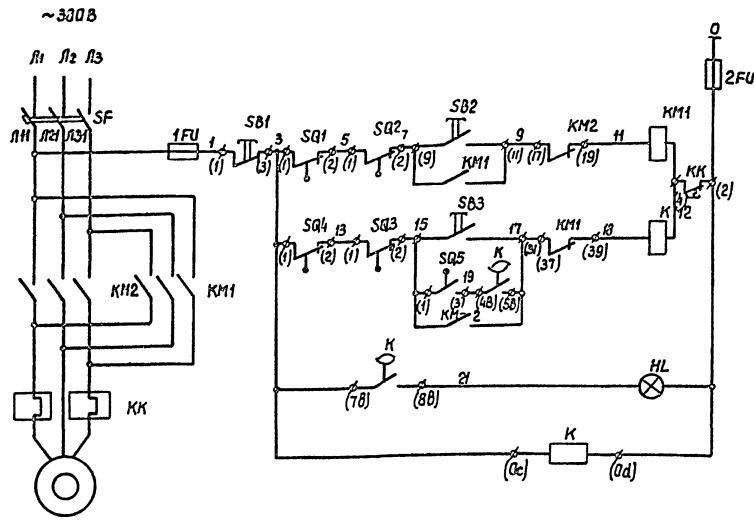
| | | | | | |
|-----------|--|--|--|-------------------------------|--|
| Привязан: | | ТП 224-1-492.86 | | АВК | |
| Инв. № | | Средняя общеобразовательная школа на И.Классов 130б уч.з. г.Киев | | Стр. № Лист Листов | |
| Привязан: | | Нач. отд. Рудь | | Р 1 5 | |
| | | Гл. спец. Самойленко | | Госстрой УССР | |
| | | Рук. эр. Савицкий | | Институт «Гидропроект» г.Киев | |
| | | Пробер. Савицкий | | | |
| | | Исполн. Кухарук | | | |
| | | И.контр. Савицкий | | | |
| Инв. № | | Общие данные | | | |



Пр. № 109/86

| | | | | | |
|-----------|--|--|--|-------------------------------|--|
| Привязан: | | ТП 224-1-492.86 | | АВК | |
| Инв. № | | Средняя общеобразовательная школа на И.Классов 130б уч.з. г.Киев | | Стр. № Лист Листов | |
| | | Нач. отд. Рудь | | Р 2 | |
| | | Гл. спец. Самойленко | | Госстрой УССР | |
| | | Рук. эр. Савицкий | | Институт «Гидропроект» г.Киев | |
| | | Пробер. Савицкий | | | |
| | | Исполн. Кухарук | | | |
| | | И.контр. Савицкий | | | |
| | | Функциональная схема автоматизации канализационной задвижки | | | |

Принципиальная схема управления канализационной задвижкой



| | |
|-------------------------------|----------|
| Питание ~220В | |
| Ручное открытие | |
| Ручная остановка | Закрытие |
| Сигнализация обслуж. помещен. | |
| Питание регулятора уровня | |

| | | | | | |
|-----------|--|--------------------|------|---|------|
| Привязан: | | Нач. отд. Рудь | Рудь | ТП 224-1-492.86 | ЛВК |
| | | А.степ. Санрайз | | Средняя общеобразовательная школа на 11 классов (Зов часописца) | |
| | | Рук. з.в. Задвижки | | Состав | Лист |
| | | Проект. Задвижки | | Р | 3 |
| | | Усп. Кухарук | | 3 | 3 |
| | | И.контр. Задвижки | | Принципиальная схема управления канализационной задвижкой | |
| | | | | Госстрой УССР Украинская республика г. Киев | |

Диаграмма работы контактов конечных выключателей SQ1; SQ4; SQ5

| Наимен. конечн. выключ. | Обоз. конт. | Положение задвижки | |
|-------------------------|-------------|--------------------|-------|
| | | откр. | закр. |
| SQ1 | 1-2 | ■ | |
| SQ4 | 1-2 | ■ | |
| SQ5 | 1-3 | ■ | |

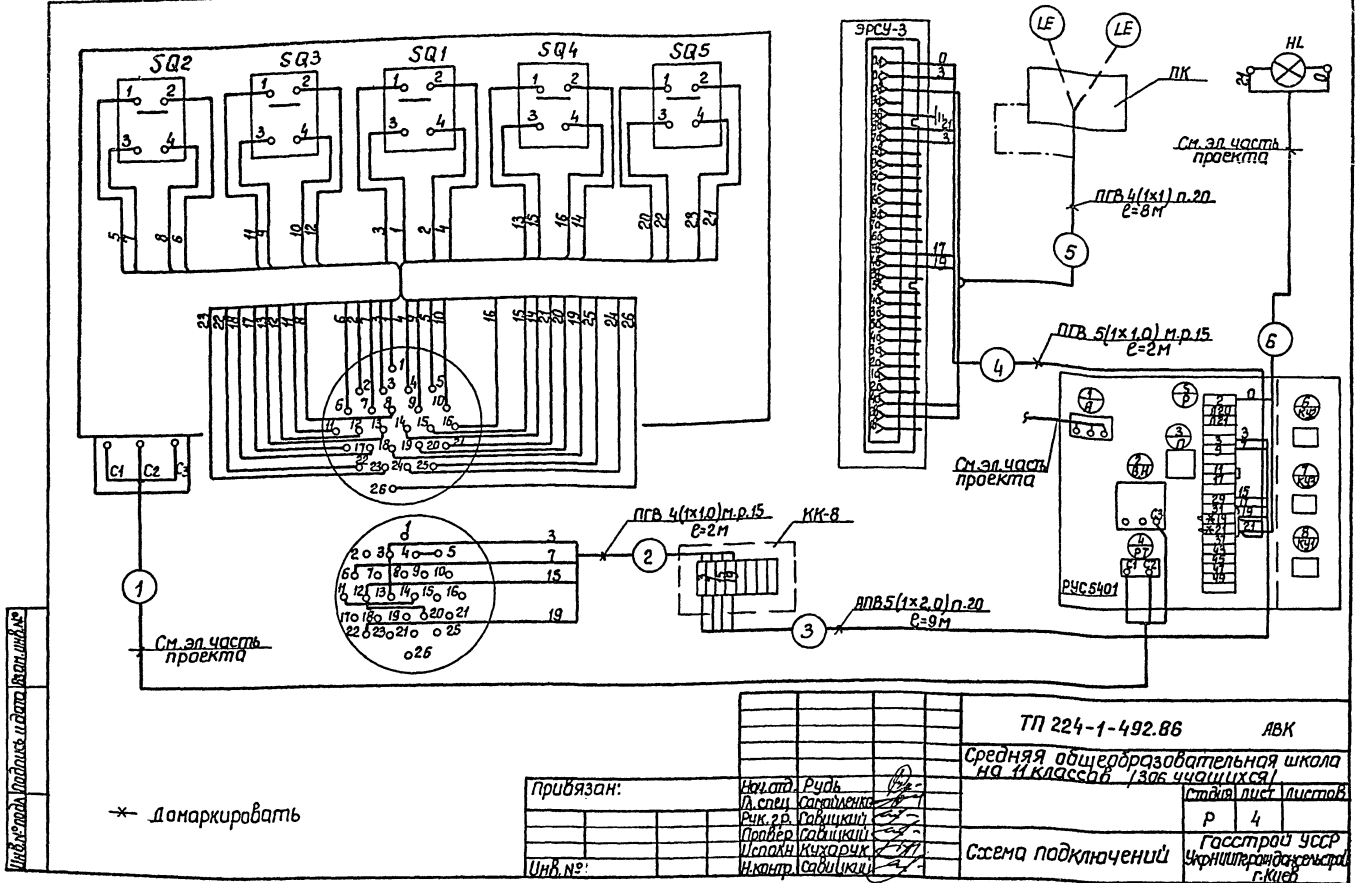
Диаграмма работы контактов конечных выключателей SQ2, SQ3

| Наим. выключателя | Обоз. конт. | Крутящий момент | |
|-------------------|-------------|-----------------|------------|
| | | Норма | Выше нормы |
| SQ2 | 1-2 | ■ | |
| SQ3 | 1-2 | ■ | |

| Позицион. обознач. | Наименование | к-во | Примечан. |
|--------------------|--------------------------------------|------|------------------------------------|
| | Аппаратура на месте | | |
| SQ1; SQ4; SQ5 | Конечный выключатель | 3 | |
| SQ2; SQ3 | Конечный выключатель | 2 | |
| SF | Выключатель автоматический | 1 | |
| 1FU, 2FU | Предохранитель | 2 | |
| SB1, SB2, SB3 | Панель управления кнопочный | 3 | комплектно с рис 5401 |
| KK | Тепловое реле | 2 | см. проект силов. каб. с рис. 5401 |
| KM1 | Пускатель магнитный | 1 | ванна |
| KM2 | | | |
| HL | Плафон сельскохозяйственный псх-60 | 1 | |
| K | Регулятор сигнализатор уровня ЭРСУ-3 | 1 | |

Шиб. Младш. Проект. и дата Взам. инв. №

Шиб. Младш. Проект. и дата Взам. инв. №

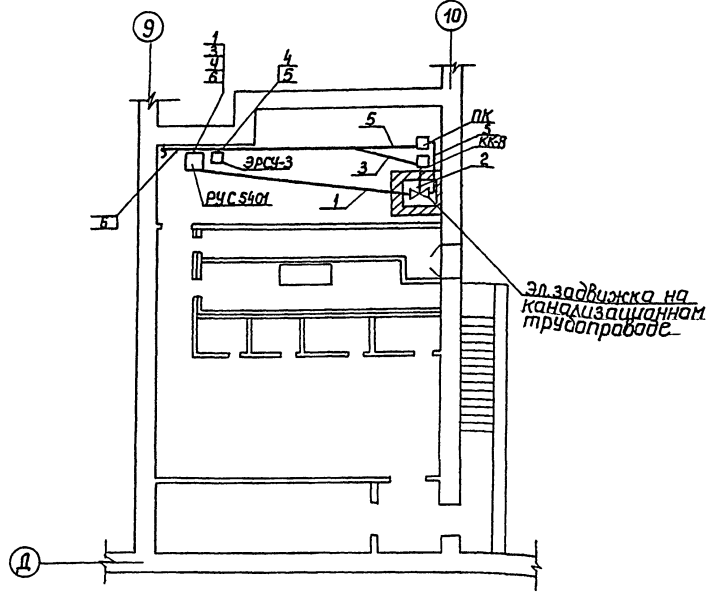


Исполнитель: Подпись: Итого: 10 листов

* - донмаркировать

| | | | | | |
|-----------|--|----------------------|--|--|--|
| | | ТП 224-1-492.86 | | АВК | |
| Привязан: | | Науч. метод. Рудь | | Средняя общеобразовательная школа на 11 классов (306 учащихся) | |
| | | Л. спец. Санголенко | | Страниц лист листов | |
| | | Рук. гр. Савицкий | | Р 4 | |
| | | Пробер. Савицкий | | Схема подключений | |
| Инд. №: | | Исполн. Кучарчук | | Госстрой УССР | |
| | | Инж. контр. Савицкий | | Украинская республика г. Киев | |

Выкопировка из плана подвала



| | | | | | |
|-----------|--|----------------------|--|--|--|
| | | ТП 224-1-492.86 | | АВК | |
| Привязан: | | Науч. метод. Рудь | | Средняя общеобразовательная школа на 11 классов (306 учащихся) | |
| | | Л. спец. Санголенко | | Страниц лист листов | |
| | | Рук. гр. Савицкий | | Р 5 | |
| Инд. №: | | Пробер. Савицкий | | План трубных проводок | |
| | | Исполн. Кучарчук | | Госстрой УССР | |
| | | Инж. контр. Савицкий | | Украинская республика г. Киев | |

Исполнитель: Подпись: Итого: 10 листов

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АОВ

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|-------------|
| 1 | Ведомость чертежей. Общие данные. | |
| 2 | Функциональная схема автоматизации приточной системы | |
| 3 | Принципиальная электрическая схема управления приточной системой | на 3 листах |
| 4 | Шкаф аппаратный. Эскиз общего вида | на 4 листах |
| 5 | Шкаф аппаратный. Схема внешних соединений | |
| 6 | План трюбных правдак | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|---------------------------|------------|
| | Прилагаемые документы | |
| -- АОВ.СО | Спецификация оборудования | |

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий и сооружений.
п. спец. эл. [Самойленко]

Общие указания.

Проектом предусмотрено:

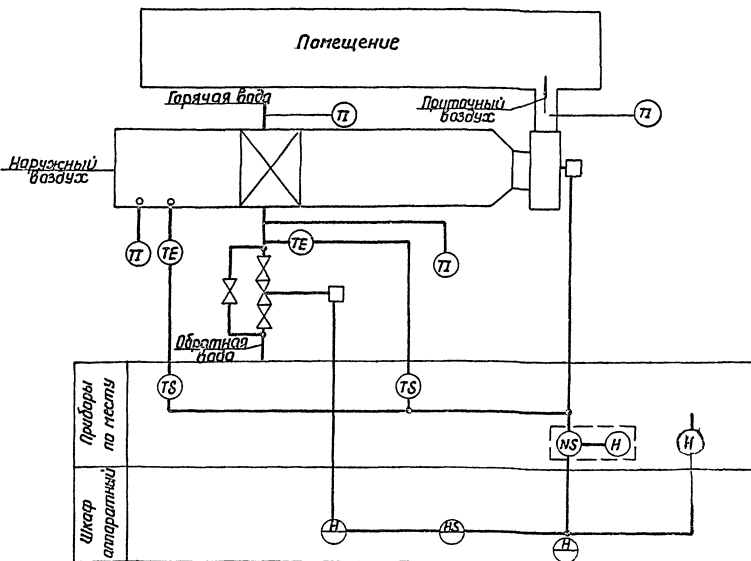
- а) местное деблокированное управление приточным вентилятором кнопкой на шкафу управления типа РУС;
- б) деблокированное управление со шкафа аппаратного щита в венткамере;
- в) аварийное отключение приточного вентилятора при возникновении опасности замораживания калорифера;
- г) дистанционное управление из обслуживаемого помещения.

В проекте разработана защита калорифера от замораживания при работающем и неработающем вентиляторе. В зимний период при неработающем вентиляторе и температуре воздуха перед калорифером ниже +3°C открывается соленоидный вентиль на обратном трубопроводе теплоносителя и закрывается при температуре выше +3°C.

При нажатии кнопки „пуск“ в режиме „зима“ автоматически включается трехминутный прогрев калорифера перед включением приточного вентилятора. При работающем вентиляторе при понижении температуры теплоносителя в обратном трубопроводе ниже +3°C и температуре воздуха перед калорифером +3°C вентилятор отключается.

Итого листов: 12, в том числе: 11 - чертежи, 1 - пояснительный текст

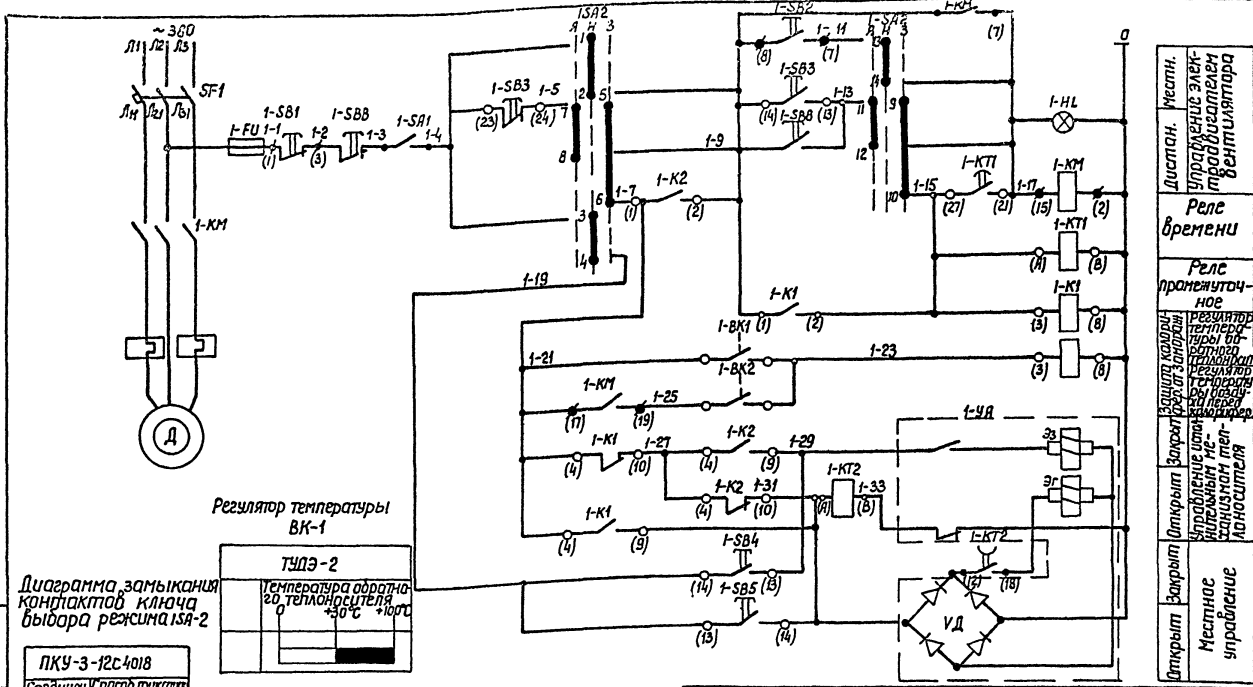
| | | |
|---|-----------------|----------------|
| Привязан: | | |
| Инд. № | ТП 224-1-492.86 | АОВ |
| Средняя общеобразовательная школа № 11 классов (305 учащихся) | | |
| Исполн. Ручка | Провер. Стадия | Таблица листов |
| Исполн. Ручка | Провер. Стадия | Р 1 5 |
| Исполн. Ручка | Провер. Стадия | Общие данные. |
| Исполн. Ручка | Провер. Стадия | Построй учср |



1. Функциональная схема выполнена для приточной системы
2. Условные обозначения приняты в соответствии с ГОСТ 2729-68***
3. Настоящая схема выполнена для приточной системы П-1. Для приточных систем П2-П5 схема аналогична.

Итого листов: 12, в том числе: 11 - чертежи, 1 - пояснительный текст

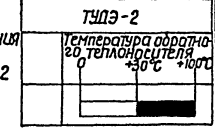
| | | | |
|---------------|----------------|---|-----|
| Привязан: | | ТП 224-1-492.86 | АОВ |
| Инд. № | | Средняя общеобразовательная школа № 11 классов (305 учащихся) | |
| Исполн. Ручка | Провер. Стадия | Таблица листов | |
| Исполн. Ручка | Провер. Стадия | Р 2 | |
| Исполн. Ручка | Провер. Стадия | Функциональная схема автоматизации приточной системы | |
| Исполн. Ручка | Провер. Стадия | Построй учср | |



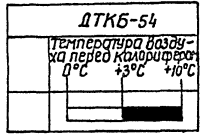
Изм. в проект, (Подпись и дата) (Взятый из)

Диаграмма замыкания контактов ключа выбора режима 1-SA-2

| ПКУ-3-12С4018 | |
|---------------------|--------------------|
| Средняя температура | Способ фиксации |
| 1-2 | Нормально закрытый |
| 3-4 | Нормально открытый |
| 5-6 | Замкнут |
| 7-8 | Открыт |
| 9-10 | Замкнут |
| 11-12 | Открыт |
| 13-14 | Замкнут |
| 15-16 | Открыт |
| | Лето Месг Зима |



Регулятор температуры ВК-2



| | |
|--|------------|
| ТП 224 - 1-492.86 | АОБ |
| Средняя общеобразовательная школа на 4 классы (Зов учащихся) | |
| Привязан: | |
| Нач. отд. Рядь | Гарбуленко |
| Д. спец. Савицкий | Савицкий |
| Рис. эр. Савицкий | Савицкий |
| Продир. Савицкий | Савицкий |
| Исполн. Кухарук | Кухарук |
| И. контр. Савицкий | Савицкий |
| Инв. №: | |
| Составил | Лист 3 |
| Проверил | Лист 2 |
| Принципиальная электрическая схема управления причной системой | |
| Технический проект г. Киев | |

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|------|---------------|--|------|---------|
| | | Аппаратура на шкафу П-2 | | |
| 1 | 1-K1; 1-K2 | Реле электромагнитное унифицированное РПЧ-360023 2л. конт. ~220В | 2 | |
| 2 | 1-KT1 | Реле времени пневматическое РВПТ2-3121-00У4 ~220В | 1 | |
| 3 | 1-KT2 | То же РВП-72-3122-00У4 ~220В | 1 | |
| 4 | 1-SB-3 | Пост управления кнопочный ПКЕ-612-2 | 1 | |
| 5 | 1-SB-4 1-SB-5 | То же, ПКЕ-112-1 | 2 | |
| 6 | 1-SA-2 | Переключатель клавишный с револьверной рукояткой ПКУ-3-12С4018 | 1 | |
| 7 | 1-SA-1 | Пакетный выключатель ПВ1-10 исп. 1 | 1 | |

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|------|-------------|---|------|--------------------|
| | | Аппаратура по месту | | |
| 1 | 1-R | Предохранитель ПРС-6-П | 1 | комплект |
| 2 | 1-SF-1 | Выключатель автоматический | 1 | с р.з.с.л. |
| 3 | 1-KM | Личатель магнитный | 1 | сч. эл. тех. |
| 4 | 1-SB1-SB2 | Кнопка управления КЕ-011 | 2 | часть пров. |
| 5 | 1-ВК-1 | Термометр манометрический без защитной гильзы | 1 | |
| 6 | 1-ВК-2 | То же ДТКБ-54 шкала 0° ± 100°С | 1 | |
| 7 | 1-SB6; 1-НЛ | Кнопка управления ПКУ-15 | 1 | сч. эл. ч. проекта |

Изм. в проект, (Подпись и дата) (Взятый из)

| | |
|-----------|--|
| Привязан: | |
| И. н. №: | |

| | | | |
|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| И. н. №: | И. н. №: И. док. №. | И. н. №: И. док. №. | И. н. №: И. док. №. |
| ТП 224 - 1-492.86 | АОБ-5 | Лист 2 | |

| Поз. | Обозначение | Наименование | кол. | Примеч. |
|------|-------------|------------------------------------|------|----------|
| | | Летали | | |
| 1 | | Рейка | 5 | |
| 2 | | Рейка | 1 | |
| | | Стандартные изделия | | |
| 3 | | Шкаф щита щит | 1 | |
| | | 600x400x500 мм ОСТ 3613-76 | | |
| 4 | SA-1 | Пакетный выключатель ПВ1-10 | 1 | |
| | | Прочие изделия | | |
| 5 | SB-3 | Пост управления кнопочный двужитый | 1 | ТМ4-1160 |
| | | ТМ4-1160-75 | | |
| 6 | SB-4; SB-5 | То же, одностриконовый ПКЕ-112-193 | 2 | ТМ4-459 |
| 7 | SA-2 | Переключатель кнопочный с рычажной | 1 | ТМ4-1208 |
| | | револьверного типа ПК43-125018 | | |
| | | МРТУ 16-526-047-67 | | |
| 8 | K1; K2 | Реле для переднего присоединения | 2 | |
| | | РПУ2-360023 ~ 220 В | | |
| 9 | KT1 | Реле времени пневматическое | 1 | ТК4-1142 |
| | | РВП72-312-0044 ТУ 16.523.472-74 | | |
| 10 | KT2 | То же, РВП72-3122-0044 | 1 | ТК4-1142 |

| Поз. | Обозначение | Наименование | кол. | Примеч. |
|------|-------------|----------------------------------|------|----------|
| 11 | ХТ | Блок зажимов 63-20 ТУ 36.1150-74 | 1 | |
| 12 | | Перемычка ТУ 36.1752-74 | | |
| 13 | | Рамка 55x20 ТУ 36.1130-74 | 5 | ТК4-6755 |
| 14 | | Чпар ТУ 36.1752-74 | 2 | |
| | | Материалы | | |
| 15 | | Провод гибкий с медной жилой | 50м | |
| | | ПГВ 1x1,5мм ² | | |

Привязан:

Инв. №

ТП 224-1-492.86 - АОВ

Средняя общеобразовательная школа
на 4 классах (306 учащихся)

Нач. отд. Рядь
Ил. спец. Савицкий
Рук. гр. Савицкий
Пробир. Савицкий
Школа № Кухарук
И. контрол. Савицкий

радия лист листы
Р 4 5

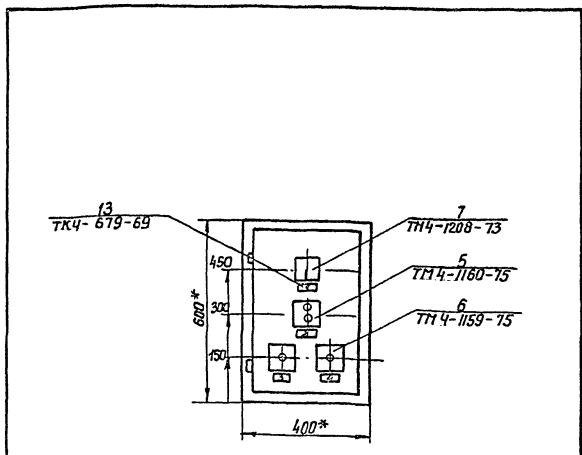
Шкаф аппаратный,
эскиз общего вида.

Госстрой УССР
Украинская республика
г. Киев

Изн. листы докум. Подпись Шара

ТП 224-1-492.86 АОВ-4

лист 2

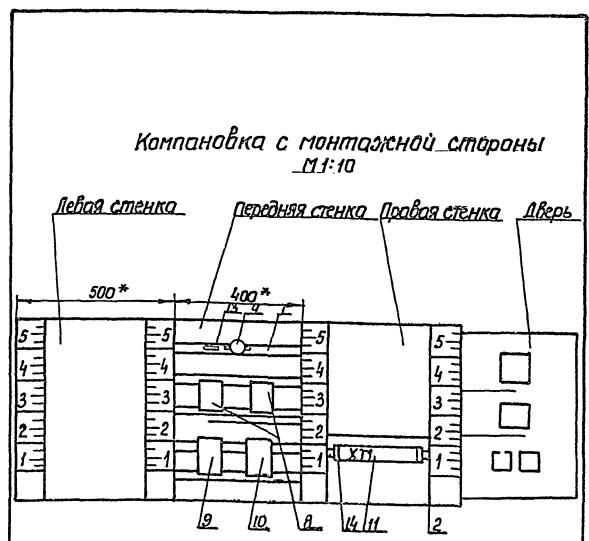


1* Размеры для справок
2. Покрытие - и вариант ОСТ 36.1376
3. По данному чертежу, изгото-
вить пять шкафов,

Изн. листы докум. Подпись Шара

ТП 224-1-492.86 АОВ-4

лист 3



Изн. листы докум. Подпись Шара

113

9321/1

ТП 224-1-492.86 АОВ-4

лист 4

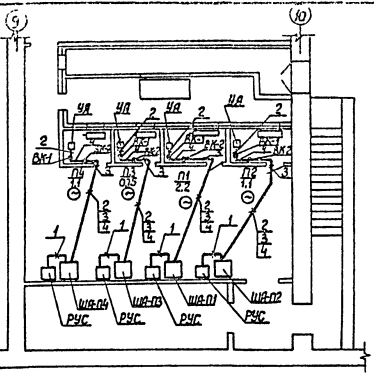
Таблица №1
Надписи на табла в рамка

| № надписи | Надпись | К-во |
|-------------|-----------------------|------|
| Рамка 55x20 | | |
| 1 | Местный-Летт-Зима | 1 |
| 2 | Приточный-Вентиля-тер | 1 |
| 3 | СВВ, открытъ | 1 |
| 4 | СВВ, закрытъ | 1 |
| 5 | ~220В | 1 |

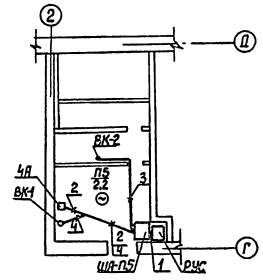
Шифр проекта, фамилия и инициалы автора проекта

ТП 224-1-492.86 АОВ-4 Лист 5

План подвала
М 1:100



План 120 этажа
М 1:100

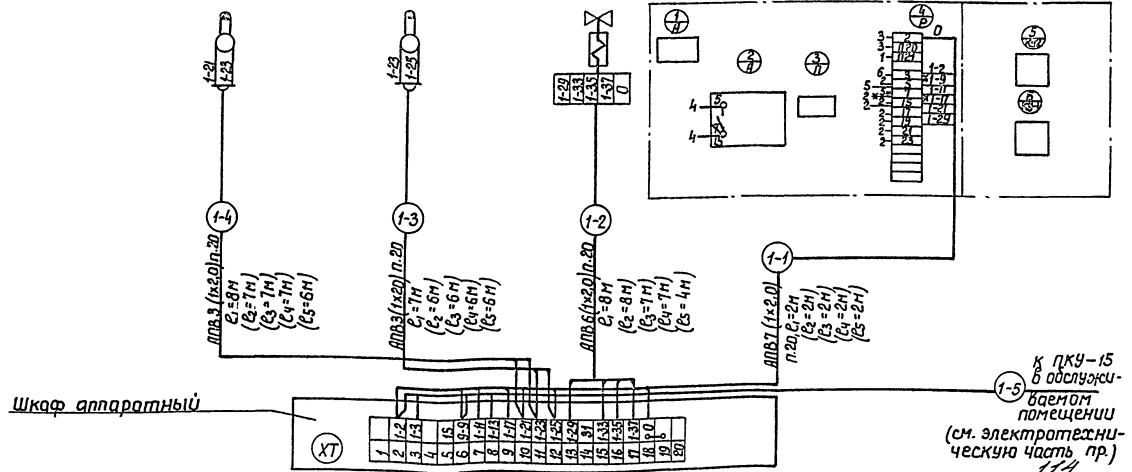


Шифр проекта, фамилия и инициалы автора проекта

Привязан:
Шифр №
ТП 224-1-492.86 АОВ
Средняя общеобразовательная школа на 8 классов (306 учащихся)
Исх. от: Рудь
Л. спец. Садовникова
Руч. эр. Савицкий
Провер. Савицкий
Исполн. Кисарик
Н. контр. Савицкий

Лист Листаб
Р Б
госстрой УССР
Украинская инженерная школа г. Киев

| Категория или аппарат | Терморегулятор | Терморегулятор | Щитиль на трубопроводе теплоносителя | Щкаф управления |
|-------------------------|------------------------------------|-------------------|--------------------------------------|-----------------|
| Параметр | Температура | Температура | Управление | Управление |
| Среда | Вода | Воздух | | |
| Место установки прибора | Обратный трубопровод теплоносителя | Камера калорифера | Обратный трубопровод теплоносителя | Венткамера |
| Исполнительный чертеж | | | | |
| Позиц. или обознач. | t-ВК1 | t-ВК2 | t-УА | РУС-П1 |

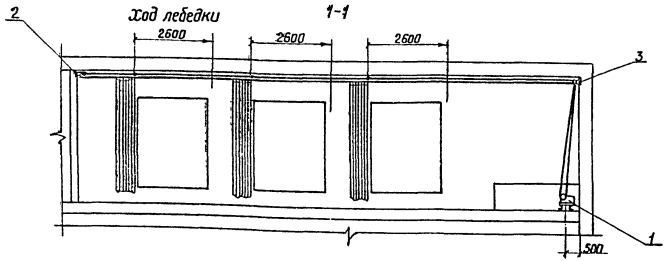
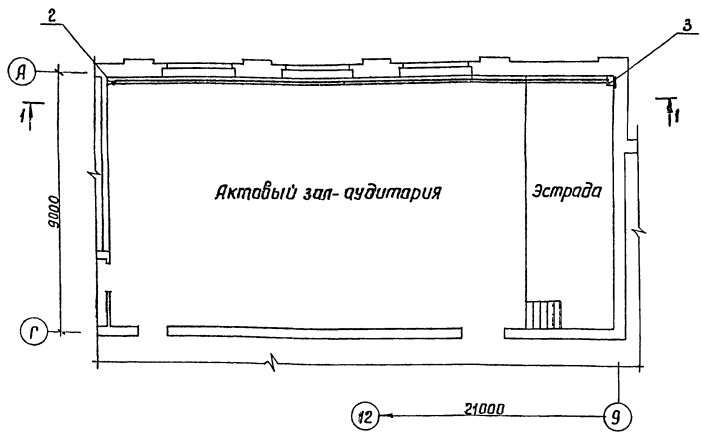


Шифр проекта, фамилия и инициалы автора проекта

Схема приведена для приточной системы ПС-1. Для приточных систем ПС-2 ÷ ПС-5 - схемы аналогичны. В скатках указаны длины проводов для систем ПС-2 ÷ ПС-5.

Привязан:
Исх. от: Рудь
Л. спец. Садовникова
Руч. эр. Савицкий
Провер. Савицкий
Исполн. Кисарик
Н. контр. Савицкий

ТП 224-1-492.86 АОВ
Средняя общеобразовательная школа на 8 классов (306 учащихся)
Лист Листаб
Р Б
госстрой УССР
Украинская инженерная школа г. Киев



Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

| Обозначение | Наименование | Примечания |
|-------------|---------------------------|------------|
| | Прилагаемые документы | |
| | Спецификация оборудования | |

Экспликация оборудования

| Поз | Наименование | Кол. | Примеч. |
|-----|--------------------|------|---------|
| 1 | Лебедка ПШЗ-1 с: | 1 | |
| 2 | Блок 1 но ручьевой | 1 | |
| 3 | Блок 2х ручьевой | 1 | |

Монтаж, испытание, регулировка и пуск лебедки производится в соответствии с инструкцией завода изготовителя.
Кранштейны для установки лебедки и блоков смотреть в конструкторских чертежах.
Электропитание лебедки см. в чертежах марки КТ.

115

9321/1

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий и сооружений.
Рук. гр. *[Signature]* И.В.Белокопы

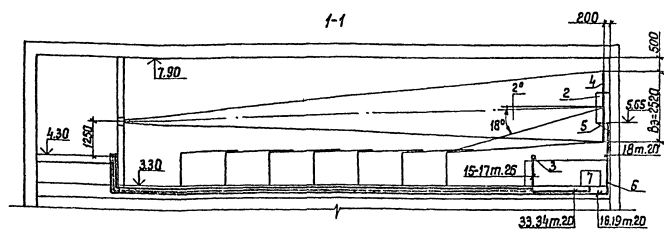
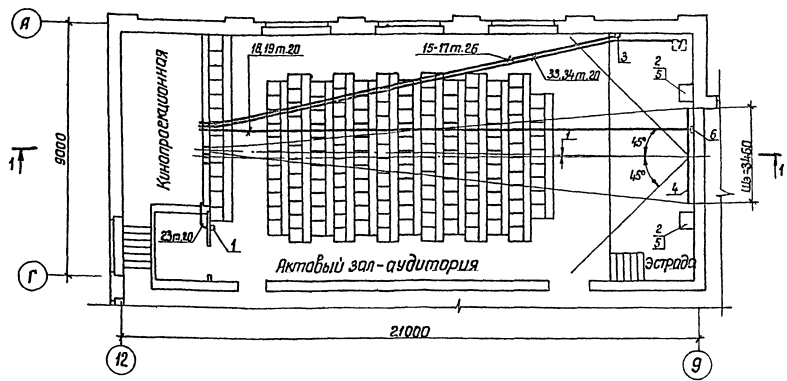
| | | |
|------------------|--|---|
| Привязан: | | |
| Инв. № | ТП 224-1-492.86 МХ | |
| Исполн. Рудь | Средняя общеобразовательная школа на 11 классов (306 учащихся) | |
| Исполн. Белокопы | Стадия Р | Лист 1 |
| И.контр. Рудь | Механизм зашторивания окон. | Госстрой УССР
Институт «Данпроект» г. Киев |

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КТ

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные. План 2-этажа между осями А-Г 9-12 | |
| 2 | Размещение оборудования в кинопроектционной | |
| 3 | Раскладка труб в кинопроектционной. Кабельный маршрут | |
| 4 | Схема подключения кинотехнологического оборудования | |
| 5 | Схема внешних подключений устройства, Звук Т2-25° | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|----------------------|--|------------|
| | Ссылочные документы | |
| РТМ 19-77-77 | Руководящий технический материал, Развитие и техническое оснащение киносети СССР | |
| | Правила технической эксплуатации кинооборудования кинотеатров и установок Госкино СССР | |
| ПУЭ-76 Минэнерго ССР | Правила устройства электроустановок | |
| | Прилагаемые документы | |
| -КТ.СО | Спецификация оборудования | |



Экспликация оборудования.

| Поз. | Наименование | Тип | Кол. | Примеч. |
|------|------------------------------|---------|------|---------|
| 1 | Кнопочная станция | КС1-21 | 1 | |
| 2 | Громкоговоритель | Зоя 13Я | 2 | |
| 3 | Коробка вкл. микрофонов | 6К 205 | 1 | |
| 4 | Экран размером 3.8x2.15м | ЭБМ | 1 | |
| 5 | Подставка под громкоговорит. | | 1 | |
| 6 | Коробка протяжная | | 1 | |
| 7 | Лидейка | ЛШЗ-1 | 1 | |

Таблица по расчету экрана

| № п/п | Наименование | Усл. обозначение | Ед. изм. | Экран | | | Примечание |
|-------|--|------------------|----------------|-----------|--------------------|-----------------|-------------|
| | | | | Обыч. Ный | Картель-рабоч. Ный | Широко-экранный | |
| 1 | Проекционные расстояния | п | м | 18.00 | | | |
| 2 | Расстояние от спинки сидения последнего ряда партера до экрана | л | м | 17.40 | | | |
| 3 | Ширина экрана | ш | м | 3.46 | | | |
| 4 | Высота экрана | в | м | 2.52 | | | |
| 5 | Площадь экрана | S | м ² | 8.72 | | | |
| 6 | Необходимый световой поток | Ф | лм | 14.82 | | | Ф к-ра 1500 |
| 7 | Фокусное расстояние объектива | F | мм | 50 | | | |
| 8 | Коэффициент ширины экрана | Кп | | 0.192 | | | |
| 9 | Расстояние от спинки сидения 1-го ряда партера до экрана | г | м | 3.65 | | | |

Последний ряд при кинопоказе не использовать

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

Рук. гр. [подпись] /Белоконь/

116
9321/1

Приказ:

№ []

ТТ 224-1-492.86 -КТ

Средняя общеобразовательная школа № 11 классов (Заб.учащихся)

Испол. Рудь [подпись]

Исп. Белоконь [подпись]

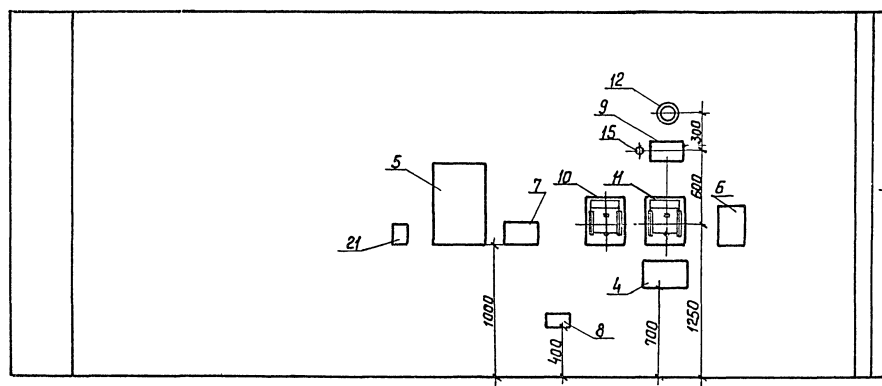
Исполн. Рудь [подпись]

Госстрой, УССР
Крыльцовская ул.
г. Киев

Р 1 5

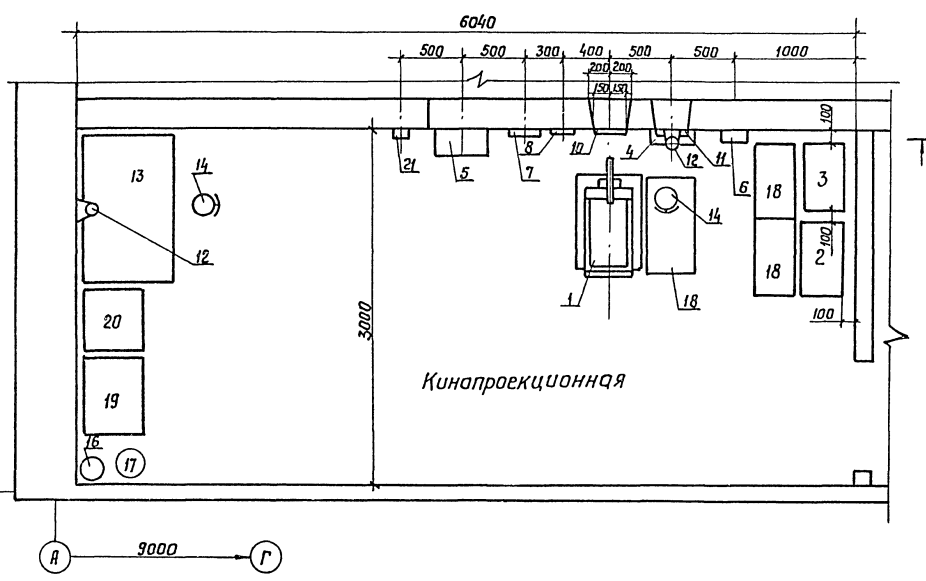
Рук. гр. [подпись]
 Инженер [подпись]
 Инженер [подпись]

1-1



Экспликация оборудования

| № поз. для листов | | Наименование | Тип | Ед. изм. | Кол. | Примечание |
|-------------------|------|------------------------------------|----------------|----------|------|----------------------|
| 2 | 3 | | | | | |
| 1 | I | Кинопроектор стационарный | Верхоторев. 16 | к-т | 1 | |
| 2 | II | Распределительное устройство | РУК-2-1 | шт | 1 | |
| 3 | III | Выпрямитель | 53ВУК-50 | - | 1 | |
| 4 | IV | Пульт дистанционного управления | 55 ПДУ | - | 1 | |
| 5 | V | Шкаф | 50У155 | - | 1 | Из компл. |
| 6 | VI | Шкаф питания звукоотражающей лампы | 15М89 | - | 1 | Звукотр. |
| 7 | VII | Регулятор громкости | 60К45 | - | 1 | |
| 8 | VIII | Коробка перегадная | 6К179 | - | 1 | |
| 9 | IX | Громкоговоритель контрольный | Абонентек | - | 1 | |
| 10 | X | Заслонка проекционная | | - | 1 | Из компл. |
| 11 | XI | Заслонка смотровая | | - | 1 | ЗПКУ-1 |
| 12 | XII | Светильник настенный на 1 лампу | Н50.05×60 | - | 2 | |
| 13 | | Стол рабочий | | - | 1 | |
| 14 | | Кресло киномеханика | КПМ-1 | - | 2 | |
| 15 | XIII | Радиорозетка | | - | 1 | |
| 16 | | Огнетушитель углекислотный | ДУ-5 | - | 1 | |
| 17 | | Ведро с песком и совком | | - | 1 | |
| 18 | | Каботки резиновые | | - | 3 | |
| 19 | | Шкаф для инструментов | Медицинский | - | 1 | |
| 20 | | Фильмостат | ФС-35 | - | 1 | |
| 21 | XIV | Кнопка | КМЗ | - | 1 | Из компл. лебедки №1 |



Кинопроекторная

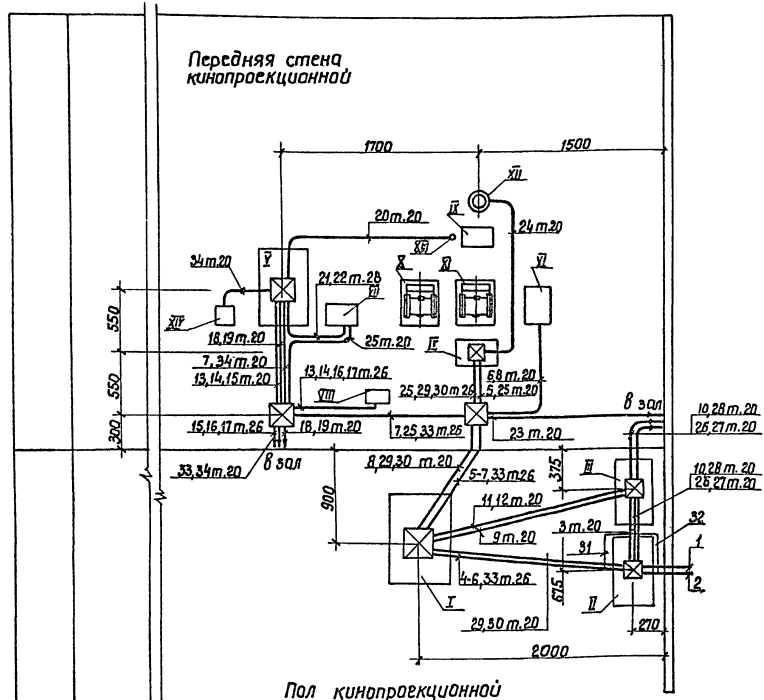
Рис. 20. Проект. Оборудование. Шкафы. Вид с А-А

117

932/1

| | | | | | |
|-----------|--|--|-----------|---|------|
| | | ТП 224-1-492.86 | | -КТ | |
| | | Средняя общеобразовательная школа на 11 классов (366 учащихся) | | | |
| Привязан: | | Иск. отд. | Рудь | Рудь | Лист |
| | | Школа | Белокопня | р | 2 |
| Инв. № | | И.контр | Рудь | Размещение оборудования в кинопроекторной | |
| | | | | Госстрой УССР Укр.нашгерманскострой г. Киев | |

Кабельный журнал.



☒ - Коробка протяжная

Экспликация оборудования см. на листе 2
Размеры указывают местя расположения протяжных коробок.

| № п/п | Направление | | К-во кабелей | К-во проводов | Диаметр | Примечание |
|-------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|----------------|---------|--------------------------------------|
| | Откуда | Куда | | | | |
| 1 | Пл. щит здания. Ввод I | Устройство РУК-2-1 | | | | См. проект электрооборудования |
| 2 | То же. Ввод II | То же | | | | |
| 3 | Устройства РУК-2-1 | Выпрямитель 53 ВУК-50М | пв | 3 (1x6) | 1,6 | Линия питания |
| 4 | То же | К-тор Черноморец-1А" | пв | 4 (1x1,5) | 3,0 | То же |
| 5 | " | Пульт 55 ПДЧ | пв | 2 (1x1,5) | 4,2 | " |
| 6 | " | Шкаф 15 М89 | пв | 2 (1x1,5) | 5,2 | " |
| 7 | К-тор Черноморец-1А" | Шкаф 50 У 155 | пв | 2 (1x1,5) | 5,0 | " |
| 8 | Шкаф 15 М89 | К-тор Черноморец-1А" | пв | 2 (1x4) | 3,0 | Линия питания звукокапациатора лампы |
| 9 | Выпрямитель 53 ВУК-50М | То же | пв | 2 (1x0,5) | 3,5 | Линия питания ксенонной лампы |
| 10 | Устройство РУК-2-1 | Общее освещение зала | См. проект электрооборудования | | | Линия питания вкл лампы |
| 11 | Выпрямитель 53 ВУК-50М | К-тор Черноморец-1А" | пв | 3 (1x1,5) | 3,5 | Линия включения выключателя |
| 12 | То же | То же | пв | 2 (1x1,5) | 3,5 | Линия регулирования постоянного тока |
| 13 | Шкаф 50 У 155 | Коробка переходная ВКПЗ | кшз | 4-16 (11x0,76) | 2,2 | |
| 14 | То же | То же | пв | 1 (1x4) | 2,2 | |
| 15 | " | Коробка вкл микропр. БК205 | кшз | 1 (2x0,25) | 18,0 | |
| 16 | Коробка переходная БК179 | То же | пв | 1 (1x4) | 18,0 | |
| 17 | То же | " | кшз | 1 (2x0,25) | 18,0 | |
| 18 | Шкаф 50 У 155 | Громкоговоритель зрительный №1 | пв | 2 (1x2,5) | 20,0 | |
| 19 | То же | То же №2 | пв | 2 (1x2,5) | 22,0 | |
| 20 | " | Громкоговоритель контрольный | пв | 2 (1x1,5) | 2,0 | |
| 21 | " | Регулятор громкости БК45 | Кабель БК1427 | | ℓ=2,5М | |
| 22 | " | То же | пв | 1 (1x4) | 2,5 | |
| 23 | Кнопочная станция КС1-21 | Пульт 55 ПДЧ | пв | 2 (1x1,5) | 6,0 | |
| 24 | Пульт 55 ПДЧ | Светильник нвб 05x60 | пв | 2 (1x1,5) | 2,0 | |
| 25 | То же | Регулятор громкости БК45 | пв | 4 (1x1,5) | 3,5 | |
| 26 | Устройства РУК-2-1 | Дежурное освещение зала | | | | См. проект электрооборудования |
| 27 | То же | Пост ПКЕ-722 деж. освещения | | | | |
| 28 | " | То же общего освещения | | | | |
| 29 | Пульт 55 ПДЧ | Устройства РУК-2-1 | пв | 4 (1x1,5) | 4,0 | Линия управления дежурным освещением |
| 30 | То же | То же | пв | 4 (1x1,5) | 4,0 | То же, общее освещение |
| 31 | Устройство РУК-2-1 | Перемычка сварки троллейных линий | сталь | 25x4 | 2,0 | Заземление |
| 32 | То же | То же, троллейных линий ввода в зал | сталь | 25x4 | 2,0 | То же |
| 33 | " | Лебедка ЛШЗ-1 | пв | 4 (1x1,5) | 2,5 | |
| 34 | Лебедка ЛШЗ-1 | Кнопка КМЗ | пв | 6 (1x1,5) | 2,5 | |

9321/1 7/8

Шкала: 1:100

| | | | | | | | |
|-----------|--|----------------|--|------------------|--|--------|--|
| Привязан: | | Нач. отд. Ручь | | Исполн. Белокаль | | Инж. № | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

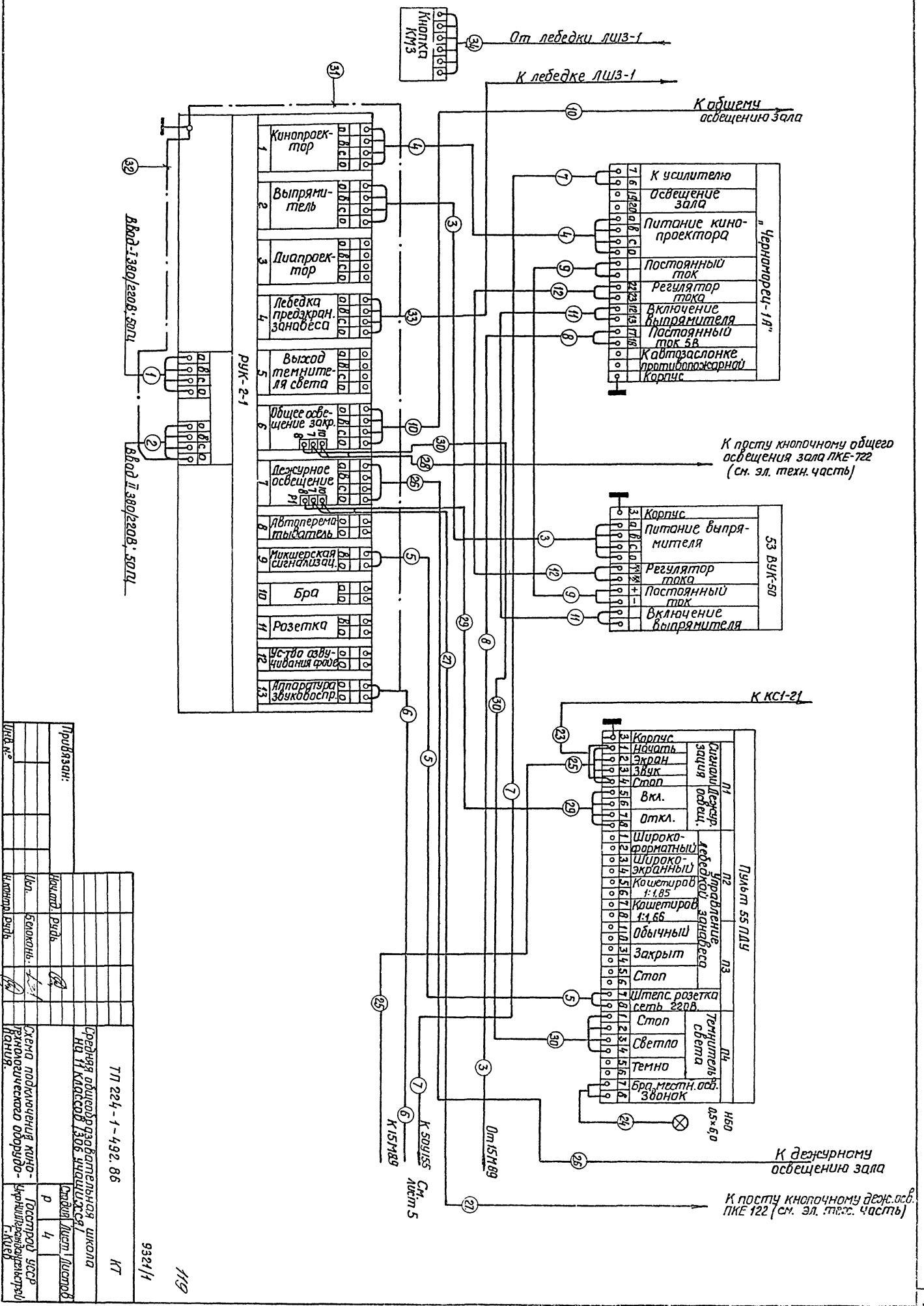
ТТ 224-1-492. 86 КТ

Средняя общеобразовательная школа №11 классов / 306 учащихся

| | | |
|------|------|--------|
| Стр. | Лист | Листов |
| Р | З | |

Раскладка труб в кинопроекционной. Кабельный журнал.

Гостро УССР Украинская Республика Киев



| № инв. | Привязки: | Исполн. В.И.В. | Секция: -721 | Схема подключения киноаппаратуры и ее оборудования. | Посмотреть в каталоге |
|--------|-----------|----------------|--------------|---|-----------------------|
| | | В.И.В. | 721 | Схема подключения киноаппаратуры и ее оборудования. | Посмотреть в каталоге |

711 224 - 1 - 492. 86

HT

9324/1

119