



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
224-3-22

ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ  
(СПАЛЬНЫЙ КОРПУС)  
СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ  
НА 160 МЕСТ

АЛЬБОМ I

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I - Архитектурно-строительные, санитарно-технические и электротехнические чертежи

Альбом II - С м е т ы

Альбом III - Проектная документация на перевод помещений I этажа для использования под ПРУ (БЗ-172)

Альбом IV - Ведомости потребности в материалах

Примененные материалы. Серия 17. Альбом IV - Изделия заводского изготовления

Часть I - Панели перегородок гипсобетонные  
(распространяет ЦИТП, инв № 13941-1)

РАЗРАБОТАН  
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ

Гл инженер института *В. М. Беляев* В. М. БЕЛЯЕВ

Гл архитектор проекта *О. Д. Довролюмова* О. Д. ДОВРОЛЮМОВА

Технический проект  
УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ  
Приказ № 168 от 25 июля 1979 г

Рабочие чертежи введены в действие  
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЕМ  
Приказ № 2/Т от 26.01.1981 г


Лист	Наименование	Стр	Примеч
1	2	3	4
—	Обложка	—	
—	Титульный лист	1	
1	Ведомость чертежей	2	
2	Заглавный лист /начало/	3	
3	Заглавный лист /окончание/ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ НИЖЕ УТМ. 0,000	4	
АС-1	Фундаменты. План. сечение.	5	
АС-2	Фундаменты. Сечения.	6	
АС-3	Подпольные каналы крыльца №1,2 АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ НИЖЕ УТМ. 0,000	7	
АС-4	Сводная спецификация конструктивных элементов здания. Начало/	8	
АС-5	Сводная спецификация конструктивных элементов здания /окончание/	9	
АС-6	Монтажный план 1 этажа	10	
АС-7	Монтажный план 2 этажа	11	
АС-8	План 1 этажа	12	
АС-9	План 2 этажа	13	
АС-10	Фасады 1-7; Г-А. Разрез 1-1	14	
АС-11	Фасады 7-1; А-Г	15	
АС-12	Фасады 1-7; Г-А. Разрез 1-1 /вариант с чердачной крышей/	16	
АС-13	Планы перекрытия и покрытия	17	
АС-14	План раскладки карнизных плит вентилятора в/д дефлектор	18	
АС-15	План перемычек 1 этажа	19	
АС-16	План перемычек 2 этажа	20	
АС-17	Монолитные участки, ограждения	21	
АС-18	Монолитные участки, армирование	22	
АС-19	Лестницы	23	
АС-20	Вентиляционные шахты Т-1 ÷ Т-5	24	
АС-21	Вентиляционные шахты Т-6 ÷ Т-13	25	
АС-22	Подвесные венткороба шахт Т-3; Т-4; Т-5	26	
АС-23	Козырек главного входа. Металлические конструкции	27	
АС-24	Вариант чердачной крыши. План строения. Сечения. План кровли.	28	
АС-25	Вариант чердачной крыши. Узлы. Суховое окно НОС-1	29	
АС-26	Индивидуальная балконная дверь НОС 22-09 Зеркалы санузлов.	30	

1	2	3	4
АС-27	РАЗВЕРТКИ стен вестибюля и комнаты для занятий и отдыха	31	
АС-28	План 1 этажа. Расстановка технологического оборудования.	32	
АС-29	План 2 этажа. Расстановка технологического оборудования.	33	
Отопление и вентиляция			
ОВ-1	Заглавный лист /начало/	34	
ОВ-2	Заглавный лист /окончание/ Сводная спецификация	35	
ОВ-3	Отопление и вентиляция. План 1 этажа.	36	
ОВ-4	Отопление и вентиляция. План 2 этажа	37	
ОВ-5	Схема системы отопления	38	
ОВ-6	Схема системы вентиляции	39	
ОВ-7	Узел управления	40	
ОВ-8	Эскиз прямого участка шовного асбесто-цементного воздуховода	41	
Водопровод и канализация			
ВК-1	Заглавный лист	42	
ВК-2	Спецификация	43	
ВК-3	План 1 этажа	44	
ВК-4	План 2 этажа	45	
ВК-5	Схема водопровода	46	
ВК-6	Схема горячего водоснабжения	47	
ВК-7	Схема канализации	48	
Электрооборудование			
Э-1	Заглавный лист	49	
Э-2	Спецификация	50	
Э-3	План осветительной сети 1 этажа	51	
Э-4	План осветительной сети 2 этажа	52	
Э-5	План силовой групповой и магистральных сетей	53	
Э-6	Расчетные схемы силовой групповой и осветительной сетей	54	
Э-7	Расчетная схема магистральных сетей	55	

1	2	3	4
Э-8	Опросный лист	56	
Устройства связи			
УС-1	Заглавный лист	57	
УС-2	Пояснения к проекту	58	
УС-3	Спецификация. План кровли.	59	
УС-4	План 1 этажа.	60	
УС-5	План 2 этажа	61	
Водопровод и канализация			
ВК-8	Вариант применения пластмассовых труб для водоснабжения /подводка к унитазу/ и канализации	62	

1.1

Т. в. 224-3-22

ПРИВЯЗАН:	ЗАМ. ВНЕШ. НАЧ. ОТА	ШУРМАЕВА	ИЗСВ	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ /СПАЛЬНЫЙ КОРПУС/ СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ /на 160 мест	Лист	Листов
	Л. И. И. О. Т. А.	ГОЛОВКИН			Р	1 3
	Г. И. П.	МОЛОДКИН			Д. И. И. Э. Л.	
	Р. Х. Г. Р.	ПЕВЧЕВА		ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ	ГРАЖДАНСКОСТРОЙ	
№ в. №	Ст. И. И. Ж.	ШУРМАЕВА			ФОРМАТ: 22	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22, АЛЬБОМ I

Типовой проект интерната при школе / спального корпуса / стены кирпичные / на 160 мест разработан мастерской №4 институтом ЦНИИЭПграждансельстрой / Москва, Профсоюзная ул., д. 93а / на основании технического проекта, утвержденного Госгражданстроем, для строительства в IV климатическом подрайоне и II климатическом районе, с возможностью применения в III климатическом районе, с расчетной зимней температурой наружного воздуха -20°C; -30°C / основное решение / и -40°C, с нормальной зоной влажности, с обычными геологическими условиями.

Авторы технического проекта  
 Архитекторы: Янин А.Ф., Добролюбова О.А., Ермоловский Г.А.  
 Инженеры-конструкторы: Сафарова Г.А., Кривец Н.Ф.

Рабочие чертежи разработали  
 Архитекторы: Янин А.Ф., Добролюбова О.А.  
 Инженеры-конструкторы: Вайцман Б.М., Сафарова Г.А., Носкова Т.Н.  
 Инженеры-сантехники: Кейлина Н.М., Молодкин Ю.И.  
 Инженеры-электрики: Курочкин В.И., Щеглов Н.П.

Условные обозначения

- Наружные стены из кирпича
- Внутренние стены из кирпича
- Двойная гипсобетонная панельная перегородка
- Гипсобетонная панельная перегородка
- Кирпичная перегородка

Настоящий проект привязан в соответствии с действующими нормами и правилами / в том числе по взрыво-пожарной безопасности /

Гл. арх. проекта: \_\_\_\_\_  
 Гл. инж. проекта: \_\_\_\_\_

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами / в том числе по взрыво-пожарной безопасности /

Гл. арх. проекта: *Добролюбова О.А.*  
 Гл. инж. проекта: *Вайцман Б.М.*

Состав проекта / комплектация /

таблица 1

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
-	общая часть	
АС	архитектурно-строительная часть	
ОВ	отопление и вентиляция	
ВК	водопровод и канализация	
Э	электрооборудование	
УС	устройства связи	
-	сметы	

Технико-экономические показатели

Объем	
Строительный на расчетную единицу,*	м <sup>3</sup> 4639,75
строит. объем, K <sub>2</sub> = рабочая площ.	" 28,99
	- 4,46
Площадь	
Застройки, общая,	м <sup>2</sup> 821,01
на расчетную единицу,	" 1445,01
полезная,	" 9,03
рабочая,	" 1273,19
на расчетную единицу,	" 1040,04
рабочая площадь, K <sub>1</sub> = полезная площадь	" 6,50
	- 0,81
Сметная стоимость	
Общая, на расчетную единицу, строительно-монтажных работ,	тыс. руб. 149,58
на расчетную единицу, оборудования,	руб. 934,87
на 1 м <sup>3</sup> здания,	тыс. руб. 123,24
на 1 м <sup>2</sup> общей площади,	руб. 770,25
	тыс. руб. 26,34
	руб. 26,56
	" 85,29
Трудовые затраты	
на здание, на 1 м <sup>3</sup> здания	ч/дн 2091,23
на расчетную единицу,	" 0,45
	" 13,07
Эксплуатационные показатели	
Расход воды	м <sup>3</sup> /сут. 32,40
Общий расход тепла,	кДж/ч 1564630
	/ккал/ч/ 374313
В т.ч. на отопление	кДж/ч 355030
	/ккал/ч/ 84959
В т.ч. на горячее водоснабжение	кДж/ч 1209600
	/ккал/ч/ 289378
Удельный расход тепла на отопление	кДж/ч·м <sup>2</sup> 246
	/ккал/ч·м <sup>2</sup> / 59
Потребная мощность электроэнергии кВт	24,4

Расход основных строительных материалов

таблица 2

НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИН. ИЗМЕР.	РАСХОД
ЦЕМЕНТА	т	183,267
ЦЕМЕНТА ПРИВЕДЕННОГО НА РАСЧЕТНУЮ ЕДИНИЦУ	"	0,672
СТАЛИ В НАТУРАЛЬНОМ ИСЧИСЛЕНИИ	"	9,353
СТАЛИ ПРИВЕДЕННОЙ НА РАСЧЕТНУЮ ЕДИНИЦУ	"	44,892
БЕТОНА ТЯЖЕЛОГО МОНОЛИТНОГО	м <sup>3</sup>	150,26
В т.ч. армированного	"	6,70
БЕТОНА ТЯЖЕЛОГО СБОРНОГО	"	199,50
В т.ч. армированного	"	199,50
КИРПИЧА	тыс. шт.	207,91
ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ	м <sup>3</sup>	92,471

\* За расчетную единицу принято 1 место.

л.п. 224-3-22			
И.И. БЕЛЫХ	Интернат при школе	Станд. лист	Листов
М.А. МАГИДИН	спальный корпус / стены кирпичные / на 160 мест	0	2
В.А. УГАРОВ	ЦИИИЭПграждансельстрой		
Г.А. ВЕРЕСОВ	ЗЕРКАЛЬНЫЙ ЛИСТ		
Г.А. ВЕРЕСОВ	/ НАЧАЛО /		
Г.А. ВЕРЕСОВ	Формат 22Г.		

Копировал Шевченко

Внесены изменения 23.02.87г. Юша / Юшова Р.М. /

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ		
1.141-1 вып.5в	многослойные панели перекрытий	
1.158-3 вып.1	карнизные пилы	
1.138-10 вып.1	перемычки	
1.151-1 вып.1	лестничные марши.	
1.152-3 вып.2	лестничные площадки	
1.243-2	пилы плоские	
ТИПОВЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ		
2.110-1 вып.1	детали фундаментов жилых зданий	
2.130-1 вып.1,8,9	детали стен и перегородок жилых зданий	
2.140-1 вып.1,5,6	детали перегородок жилых зданий	
2.150-1 вып.1	детали лестниц жилых зданий	
2.260-1 вып.3	детали покрытий общественных зданий	
ТИПОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
1.135-1 альбомы I, II	двери деревянные входные и служебные для жилых и общественных зданий	
1.136-10	двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий.	
1.136-3 вып.1	окна и балконные двери жилых зданий.	
1.136-4	окна и балконные двери с тройным остеклением для жилых и общественных зданий	
1.136-2	подоконные деревянные доски	
серия 17 альбом 4, часть 1.271-4 вып. 6,7	панели перегородок гипсобетонные	
	встроенное оборудование	

1. Архитектурно-планировочное решение.

Здание интерната при школе / спального корпуса / на 160 мест представляет собой двухэтажный объем с двумя лестничными клетками.

В центральной части здания размещены все вспомогательные помещения. Спальные комнаты на 4 и 6 человек размещены на 1 /мальчики/ и на 2 /девочки/ этажах. На 2 этаже размещаются также комнаты для занятий и отдыха.

2. Наружная отделка.

Стены здания кирпичные, с расшивкой швов, цоколь оштукатуривается с последующей окраской красками ПВХ. Деревянные детали окон и входных дверей покрываются горячей олифой за 2 раза с последующим покрытием бесцветным лаком.

3. Внутренняя отделка.

Стены спальных комнат, коридоров, комнат для занятий и отдыха окрашиваются эмульсионной краской до потолка, потолки - эмульсионная побелка, полы дощатые. В санузлах и душевых: стены - глазурованная плитка до h=1,8м, выше водоземельная окраска, потолки - масляная окраска, полы - металлическая плитка. В хол. комнатах и кладовых стены - масляная окраска на всю высоту, полы дощатые, потолки - побелка. Все дверные блоки - масляная окраска.

4. Конструктивное решение.

Фундаменты ленточные бутобетонные из бута М50 и бетона М50.

Подпольные каналы из кирпича М75 на растворе М25. Покрытие каналов из плоских ж.б. плит.

Стены наружные из пустотелого кирпича пластического прессования по ГОСТ 6316-74 /класс Б/ М75 на растворе М25.

Стены внутренние из глиняного обыкновенного кирпича пластического прессования по ГОСТ 530-71. М75 на растворе М25.

Перемычки в наружных и внутренних стенах сборные железобетонные.

Перекрытие и покрытие из сборных предварительно напряженных панелей.

Лестницы из сборных ж.б. маршей и площадок.

Крыша совмещенная невентилируемая, с рулонной кровлей.

Утеплитель - ячеистый бетон  $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$ .

Перегородки панельные гипсобетонные заводского

изготовления по серии "17" и кирпичные - из глиняного обыкновенного кирпича М75 на растворе М25.

В проекте разработаны следующие варианты: Стены наружные из кирпича глиняного обыкновенного пластического прессования по ГОСТ 530-71 М75 на растворе М25 и силикатного.

Перекрытие и покрытие из сборных предварительно напряженных легковесных панелей.

Крыша - чердачная с кровлей из волнистых асбестоцементных листов по ГОСТ 16233-77.

Перегородки из листов улучшенной сухой гипсовой штукатурки.

5. Защита металлических соединений.

Все открытые металлические детали покрыть слоем цементного раствора марки "100". Антикоррозийную защиту сварных соединений производить в соответствии со СНиП II-28-73.

6. Защита деревянных конструкций.

Деревянные конструкции, соприкасающиеся с кирпичной кладкой и бетонными конструкциями, защитить от гниения прокладкой 2 слоев толя и тщательно антисептировать. Деревянные конструкции обработать антипиренами с глубокой пропиткой.

7. Указания по производству работ в зимних условиях.

При производстве работ в зимних условиях руководствоваться указаниями раздела 7 СНиП III-17-78, СНиП III-15-76 и СНиП III-16-79. Особое внимание обратить на п.п. 2,4,8,9,11 СНиП III-17-78. При возведении монолитных бутобетонных фундаментов обеспечить условия укладки и твердения бетонной смеси при положительной температуре. Способ искусственного подогрева определяется строительной организацией. Укладка бетона на мерзлый грунт не допускается.

8. Указания по привязке проекта.

Привязываемые листы корректируются в зависимости от конкретных условий строительства и соответствующих им глав СНиП.

Заглавный лист после внесения в него корректив может служить документом, представляемым на утверждение. При выборе того или иного варианта, предусмотренного в проекте, из альбома следует исключить листы, не относящиеся к выбранному варианту. В тех случаях, когда разные варианты совмещены на одном листе, следует зачеркнуть все обозначения, не относящиеся к избранному варианту.

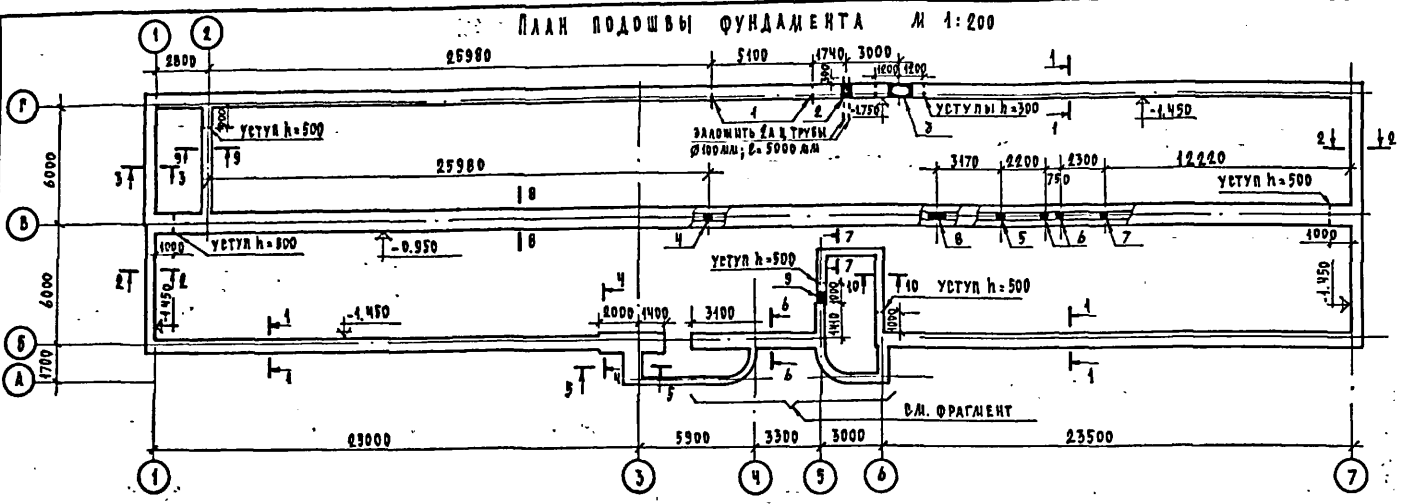
типовой проект 224-3-22, альбом I

ИМВ № ПОДАЛ ПОДАТКЕС И ДАМА ОБАМ ИМВ № 8-0534-5

т.п. 224-3-22

привязан	нач.м.ст. МАГИДАН	интернат при школе /спальный корпус/ /стены кирпичные/ на 120 мест	Станд. лист	Листов /
	гл.конст. УГАРОВ		Р	3
	гл.крх.пр. ДОБРОМОЛОВ			
	гл.инж.пр. ВАЙЦМАН	Заглавный лист /окончание/		
	рук.гр. ЯМИН			
	рук.гр. САФАРОВА			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22, АЛБЕТОМ I

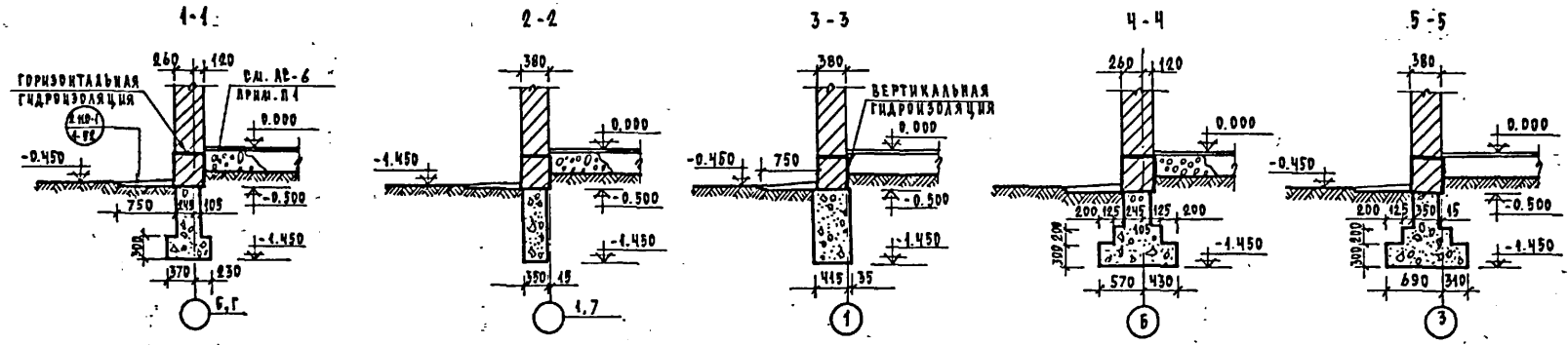


### РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ НА γ = 0.050

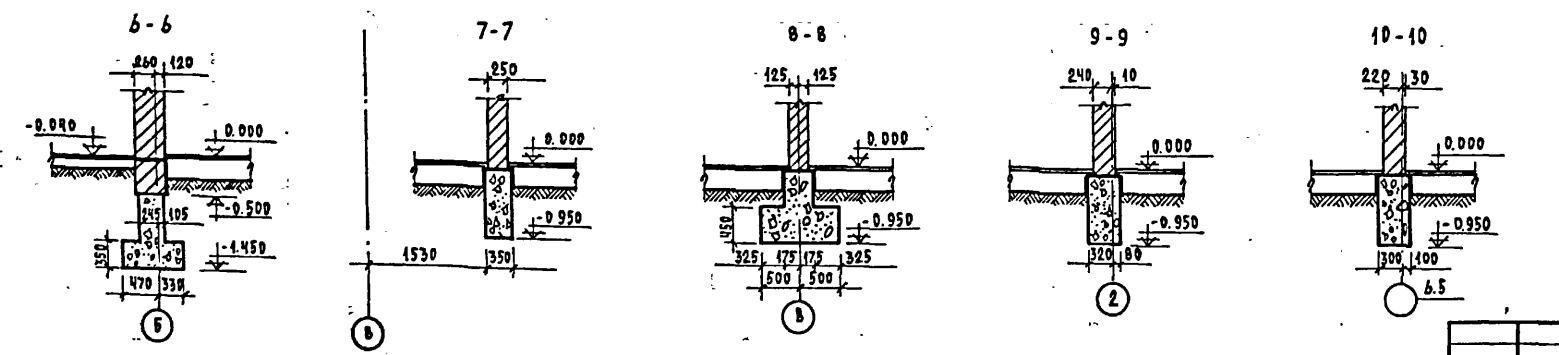
ТАБЛИЦА 1

№, КН/М	ПРИ ТОЛЩИНЕ НАР. СТЕЙ, мм	ТАБЛИЦА 1								
		1-1	2-2	3-3	4-4	5-5	6-6	7-7	8-8	9-9 10-10
380	71.08	59.71	47.61	108.28	95.64	100.08	33.47	101.35	37.97	
510	82.22	51.67	60.57	121.22	60.70	113.4	33.47	102.07	37.97	
640	90.59	63.45	72.35	133.89	69.52	125.29	33.47	103.03	37.97	

### При толщине наружных стен 380 мм



### При толщине наружных стен 380 мм



### Отверстия в фундаментах

ТАБЛИЦА 2

№ ОТВ.	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР, мм	УРОВНЬ ОТВ. НА ОТМ.	ПРИМЕЧАНИЯ
1	ВОДOPPOBKA КАНАЛИЗАЦИЯ	500 x 600 /h/	КРН ПРИВЬЯЗКЕ	
2	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ	250 x 150 /h/	-1.450	
3	ОТОВАЕНИЕ	1200 x 600 /h/	-1.530	(ПР. 2-15. 12.14 СТ. 3 КНЗ НА γ = 0.950
4	КАНАЛИЗАЦИЯ	400 x 400	-1.350	ПРАВДА ДРЕВНИЦКА ИЗ Э Ø 6 А1
5	"	400 x 400	-1.000	"
6	"	400 x 400	-0.950	"
7	"	400 x 400	-0.900	"
8	ОТОВАЕНИЕ	650 x 400 /h/	-0.560	"
9	"	640 x 660 /h/	-0.660	"

- Фундаменты разработаны для здания с толщиной наружных стен 380 мм; 510 мм /основное решение/ и 640 мм
- Расчетное давление R на грунт под подошвой фундаментов определено согласно п. 2 прил. 4 СНиП I-15-74 при условной расчетной нагрузке R<sub>0</sub> = 0.2 МПа
- Материал фундаментов - бутобетон из бута М-50 и бетона М-50. Расход бутобетона:

ПРИ ТОЛЩ. НАР. СТЕЙ	ОБЪЕМ, м <sup>3</sup>
380 мм	108.3
510 мм	114.0
640 мм	121.7

- Горизонтальная гидроизоляция выполняется на γ - 0.050 из 2 слоев гидроизола на битумной мастике.
- Вертикальная гидроизоляция выполняется по предварительно подготовленной поверхности горячим битумом за 2 раза

М 1:50

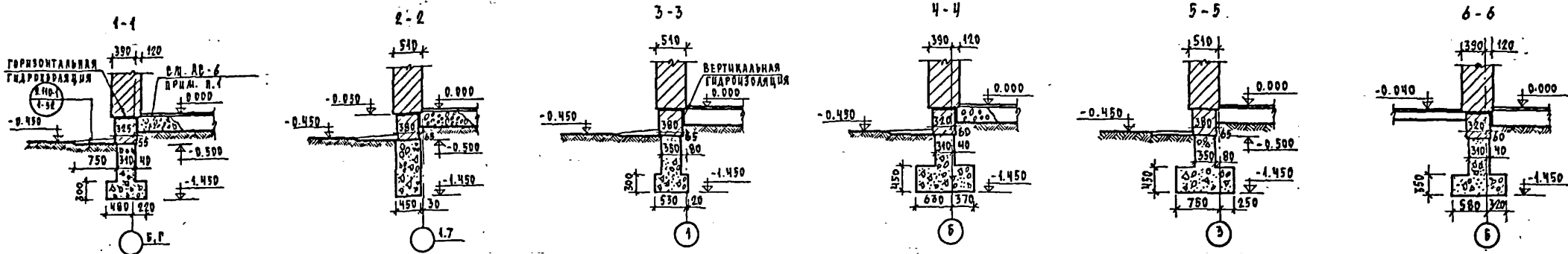
Т.Л. 224-3-22 - АБ

ПРИВЬЯЗАН	НАЧ. МАСТ. МАГЦИДИ	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ	СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ГЛА АРХ. ПРИ ДЕКРАМБОВА		Р	1	29
ИВ. И.	РУК. ГР. САФАРОВА	Фундаменты. План. Сечения.			
	ЕТ ИИИ ИБЕКОВА	ИНЖЕНЕР ГРАЖДАНСКОСТРОИТЕЛЬСТВА			

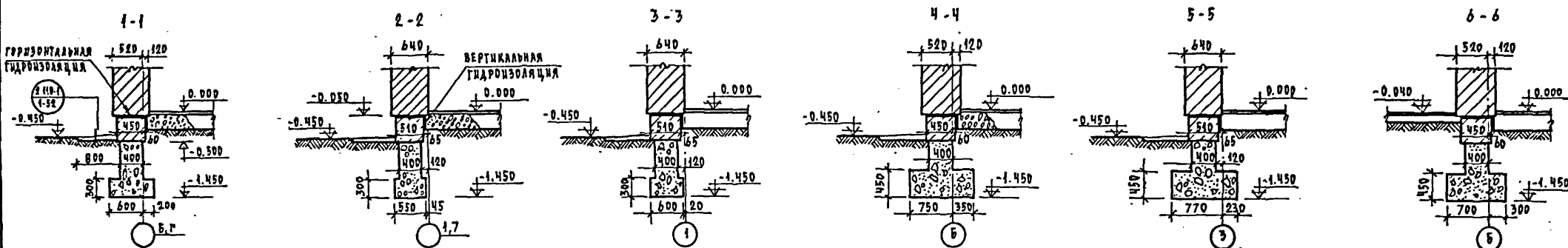
КОПИРОВАЛ [Signature]

СОГЛАСОВАНО  
ИНЖ. ОБ. КЕНАНА  
ИНЖ. В.К. АБДЛАХИ  
ИНЖ. Э. АРЖАНИН

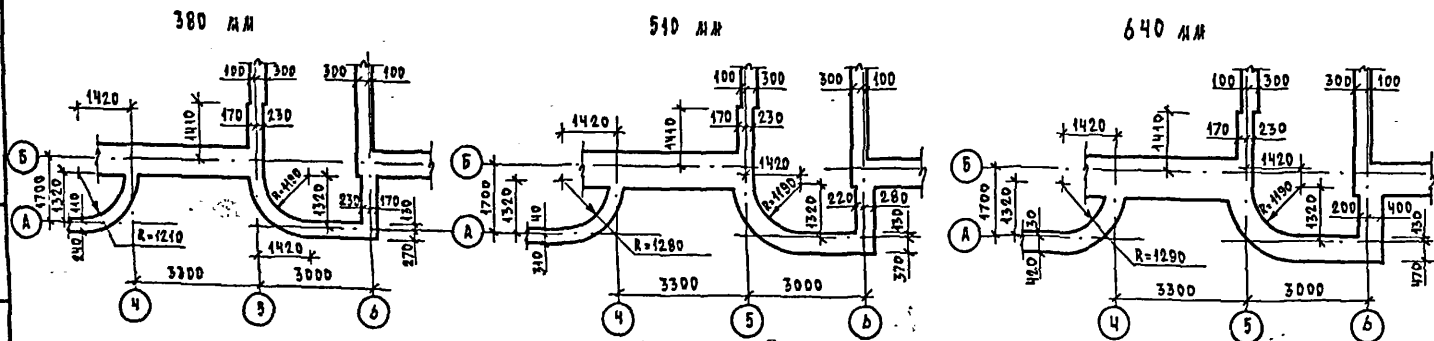
ПРИ ТОЛЩИНЕ НАРУЖНЫХ СТЕН 510 ММ



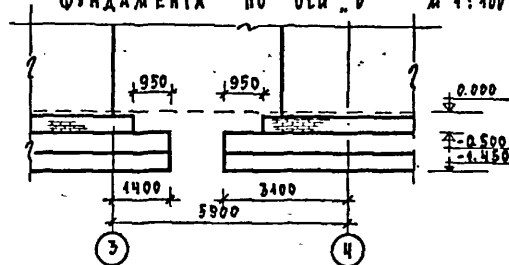
ПРИ ТОЛЩИНЕ НАРУЖНЫХ СТЕН 640 ММ



ФРАГМЕНТ ПЛАНА ПОДШЫВЫ ФУНДАМЕНТА В ОСЯХ Ч-6 М 1:100 ПРИ ТОЛЩИНЕ НАРУЖНЫХ СТЕН



ФРАГМЕНТ РАЗВЕРТКИ ФУНДАМЕНТА ПО ОСИ "Б" М 1:100



1. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. АС-1.

М 1:50

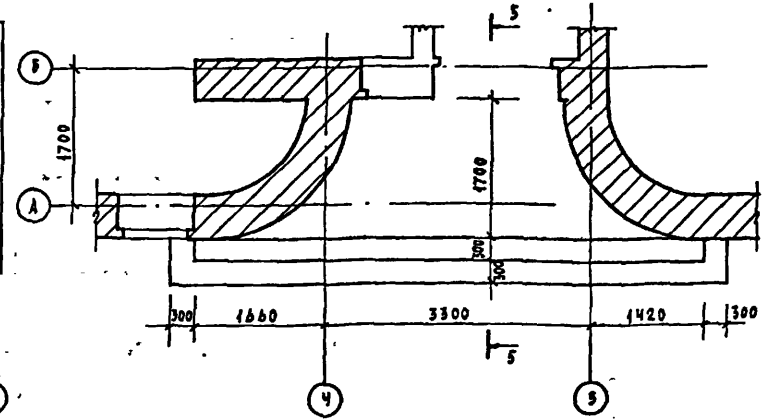
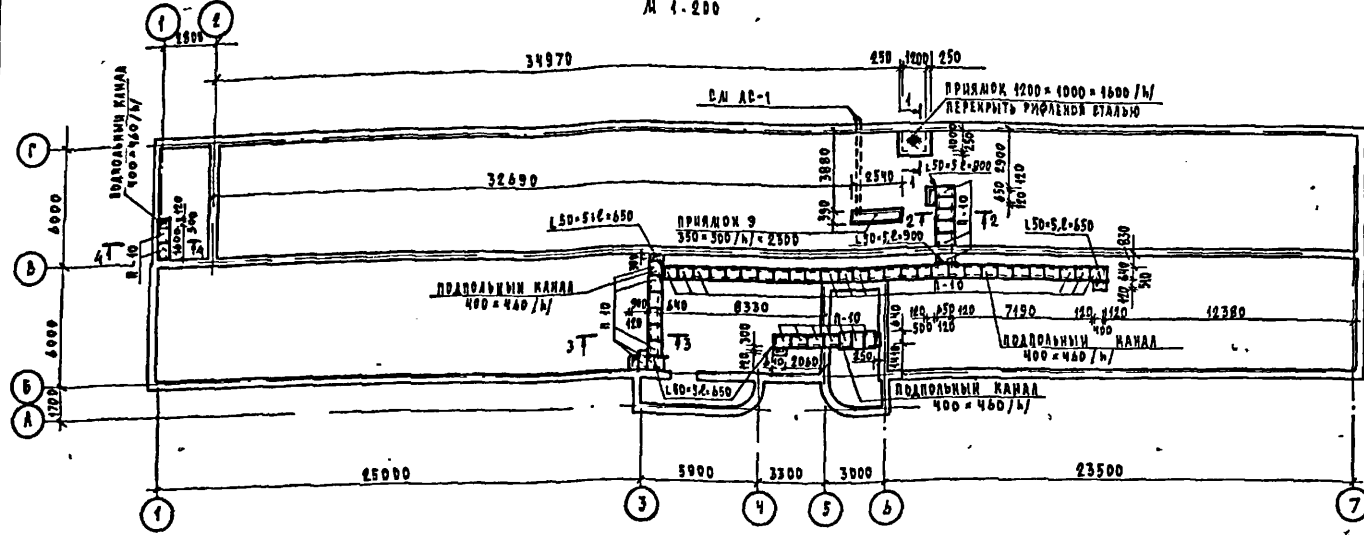
Т.Л. 224-3-22-АС			
ПРИВЯЗАН	НАЧ. МАСТ. МАГИДИН	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ / СПАЛЬНЫЙ КОРПУС / СТЕНА КИРПИЧНЫЕ / НА 150 МЕСТ	СТАДИЯ АНЕТ ЛИСТОВ. Р 2
	СА. КОМЕТ УГАРОВ	ФУНДАМЕНТЫ. СЕЧЕНИЯ.	УНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
	СА. АРХ. П. АБДРАХМАНОВ		
	СА. УМН. ОР. БАЙЦАМАН		
	РИС. Г.Р. САФАРОВА		
	СТ. ИНЖ. НОСКОВА		

КОПИРОВАЛ Кук-

ФОРМАТ 22Г

ПЛАН ПОДПРАВНЫХ КАНАЛОВ  
М 1:200

КРЫЛЬЦО №1



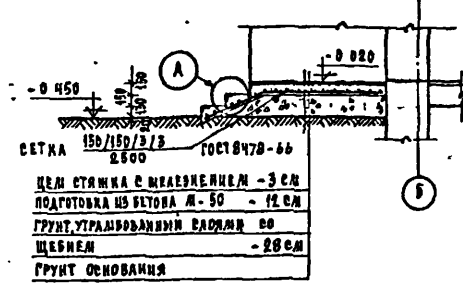
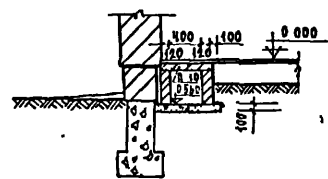
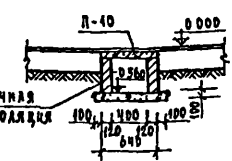
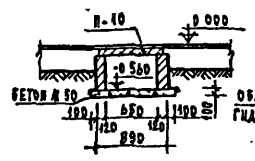
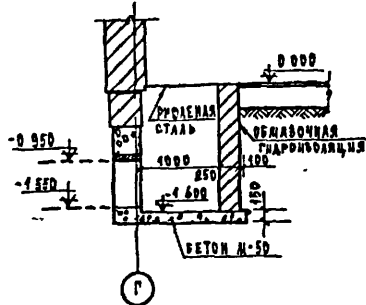
1-1

2-2

3-3

4-4

3-3



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

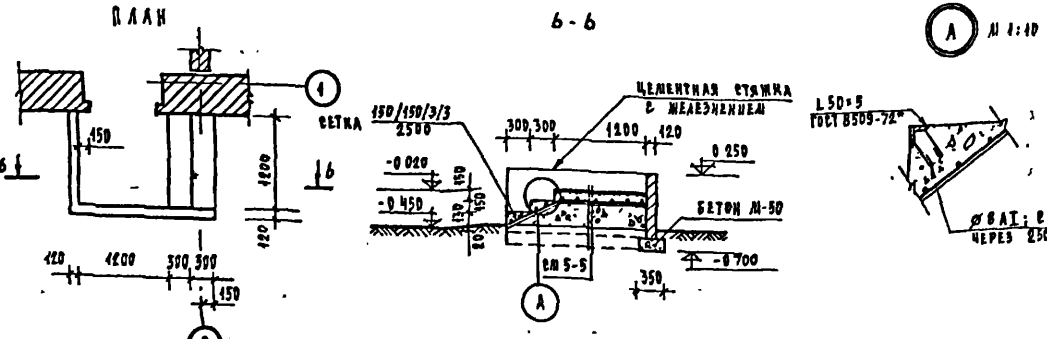
ПОЗИЦ. ОБОЗН.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ШТ.	МАССА ЕД.Т	ПРИМЕР
П-10	ПТП П.5-8-6	54	0.096	

- 1 Стенки подправных каналов и приямков выполнять из глянчатого обыкновенного кирпича пластического прессования М-75 на растворе М-25; бетонная подготовка из бетона М-50
- 2 Образовочную гидроизоляцию выполнять горячим битумом за 2 раза
- 3 Отверстия в подправных каналах сделать по месту после монтажа труб системы отопления
- 4 Расход материалов на крыльцо и подправные каналы:

БЕТОН М-50	150/150/3/3	2500	— 6.4 м <sup>3</sup>
СЕТКА	150/150/3/3	2500	— 12.6 кг
Л 50x5			— 100.6 кг
Ø 8 АТ			— 15.6 кг
СТАЛЬ РИФЛЕНАЯ ПО ГОСТ 8568-77	Ø 5-5 мм		— 83 кг

КРЫЛЬЦО №2

6-6



М 1:50

Т. П. 224-3-22 - АС

ПРИБАВАН	ПОДПРАВНЫЕ КАНАЛЫ	КРЫЛЬЦА
НАЧ. РАБОТЫ	ПРОЕКТИРОВЩИК	ИНЖЕНЕР-ПРОВЕРЩИК
И. П. АРХ. АР.	И. П. АРХ. АР.	И. П. АРХ. АР.
И. П. АРХ. АР.	И. П. АРХ. АР.	И. П. АРХ. АР.
И. П. АРХ. АР.	И. П. АРХ. АР.	И. П. АРХ. АР.
И. П. АРХ. АР.	И. П. АРХ. АР.	И. П. АРХ. АР.

ОБРАЗОВАЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ



СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАДАНИЯ НАЧАЛО

АЛБЕДИ И  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22

Table with 6 columns: КОД ОБЪЕКТОВ, ОБОЗНАЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ, КОЛ., МАССА ЕД., ПРИМ. ЧАСТИ. Includes items like 'НИЖЕ ОТМЕТКИ 0.000', 'ИДЕАЛЬЯ БЕТОННЫЕ И Ш.Б.', 'ПАНТЫ ПЛОСКИЕ', 'ФУНДАМЕНТЫ', 'БУТОБЕТОН ИЗ БУТА И БЕТОНА', 'КРЫЛЬЦА БЕТОН', 'ПОДПОРНЫЕ КАНАЛЫ, БЕТОН', 'ИДЕАЛЬЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ', 'КРЫЛЬЦА И ПОДП. КАНАЛЫ', 'ВЕТКА', 'L 80\*5', 'Ø В АТ', 'СТАЛЬ РИФЛ. ТРАЩ. 5 мм

Table with 8 columns: КОД ОБЪЕКТОВ, ОБОЗНАЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ, КОЛ. НА ЭТАЖЕ, КОЛ. В СЕЗОНЕ, МАССА Т, ПРИМ. ЧАСТИ. Includes 'МНОГОУСТОЙНЫЕ ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА' with rows П1-П7.

Table with 8 columns: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Includes 'МНОГОУСТОЙНЫЕ ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА / В АРМАЖЕ', 'ПЕРЕМЫЧКИ', 'ПРОГОН', 'ОПОРНЫЕ ПАНТЫ', 'КАРНИЗНЫЕ ПАНТЫ'. Rows include П1-П7, П9, П11, АК1, АК2, and 'ПЕРЕМЫЧКИ'.

Table with 8 columns: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Includes 'ПЕРЕМЫЧКИ', 'ПРОГОН', 'ОПОРНЫЕ ПАНТЫ', 'КАРНИЗНЫЕ ПАНТЫ', 'ПЕРЕМЫЧКИ', 'ПРОГОН', 'ОПОРНЫЕ ПАНТЫ', 'КАРНИЗНЫЕ ПАНТЫ', 'ПЕРЕМЫЧКИ', 'ПРОГОН', 'ОПОРНЫЕ ПАНТЫ', 'КАРНИЗНЫЕ ПАНТЫ'. Rows include П9, П11, АК1, АК2, П9, П11, АК1, АК2, П1, П2, П3, П4, П5, П6, П7, П8.

В РАЗДЕЛЕ "ПЕРЕМЫЧКИ" В СКОБКАХ УКАЗАНО КОЛИЧЕСТВО ДЛЯ ЗАДАЧА ПРИ РАСЧЕТЕ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА НИЖЕ - 31°С.

ПРИВЯЗАН  
ИВБ И

Т.П. - 224-3-22-АС  
ИНТЕРНАТ ПРИ ВКДАЕ  
СПАЛЬНЫЙ КОРПУС / СТЕНА  
КАРНИЗНЫЕ / НА 160 МЕСТ  
СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАДАНИЯ / НАЧАЛО /  
СТАЦИЯ АНСТ АНСТОВ  
П 4  
ЦНИИЭП СТРОИТЕЛЬСТВА

КОПИРОВАНА

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЯ /ОКОНЧАНИЕ/

АЛБОМ I ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22.

Table with columns 1-8. Rows include concrete and reinforced concrete elements (УМ1-УМ21), wooden elements (УД1-УД10), and roof elements (УД11-УД13).

Table for windows and balcony doors (ОКНА И БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ). Columns 1-8. Rows include windows 0-1 to 0-3.

Table for door and panel specifications. Columns 1-8. Rows include exterior doors (Д-1 to Д-10), interior doors (ДП-1 to ДП-4), and panels (ДП-1 to ДП-4).

В скобках указано количество подоконных досок для здания при расчетной температуре наружного воздуха ниже -31°С.

ПРИМЕРЫ

Small table with columns 1-3, likely providing example data for door or panel specifications.

Table for floor and ceiling elements. Columns 1-8. Rows include concrete slabs (К1), ceiling panels (АС-6, АС-14, АС-26), and floor panels (Л4, Л5, Л6).

Table for wall and partition specifications. Columns 1-8. Rows include wall panels (П-1 to П-18) and partitions (ПД-1 to ПД-4).

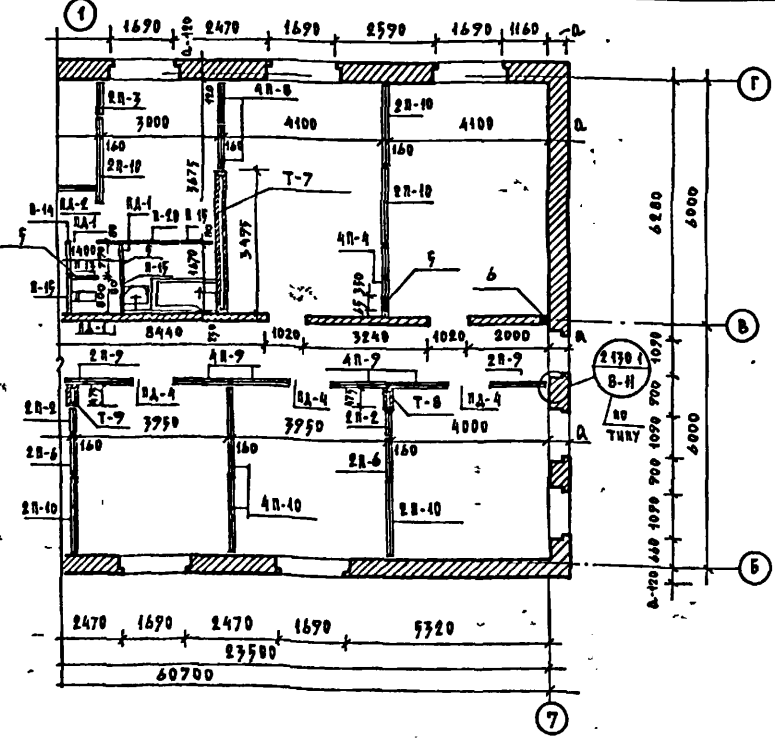
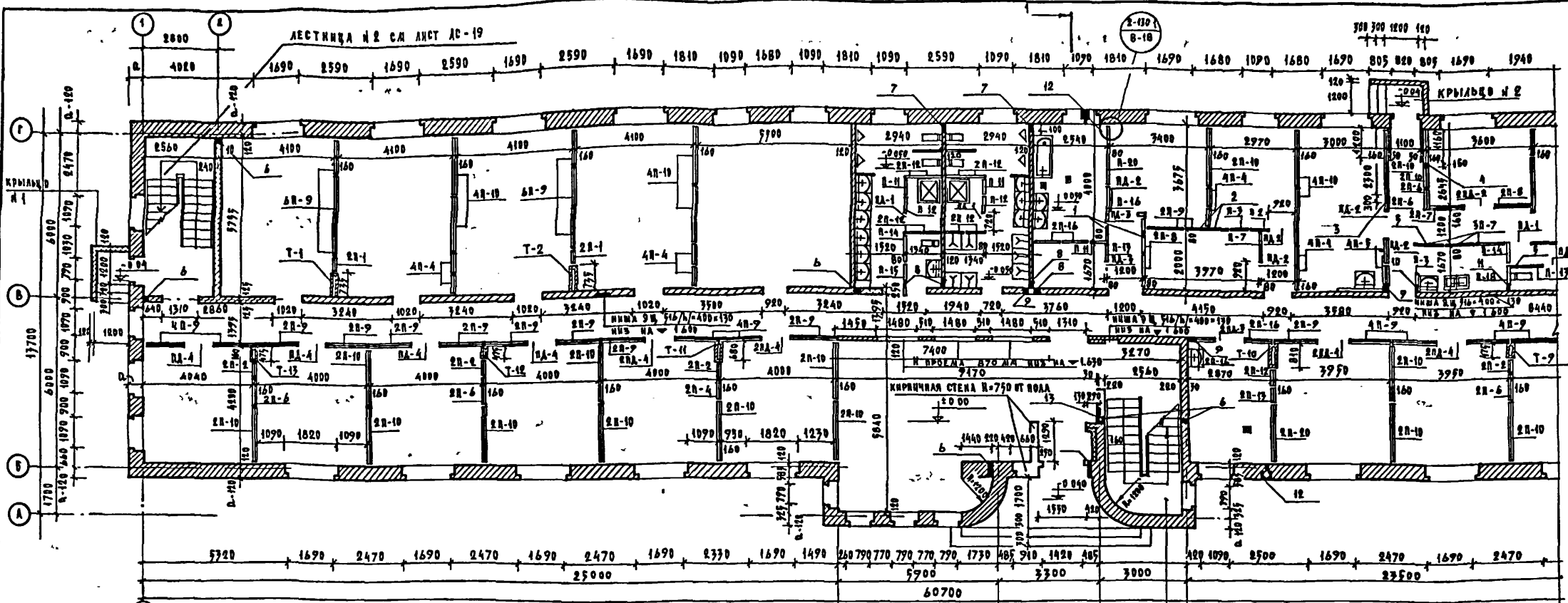
Administrative section containing project name (Т.В. 224-3-22 - АС), date, and signature area with handwritten notes.

ИМЯ И ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВКИ

ТАБЛИЦА ОСНОВНЫЕ

ТАБЛИЦА ВСТАВКИ ИЛИ АЛБОМЫ ПРОЕКТОВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 2.24-3-22  
 АЛГОСМ I



1. В полах первого этажа по грунту под конструкцию пола вдоль наружных стен на ширину 15 см от стены уложить слой керамиита  $\gamma = 600 \text{ кг/м}^3$  толщиной 15 см.
2. Участки стены первого этажа, расположенные непосредственно над обрезом фундаментов армировать сетками 190/190/3/3 в 3 рядах кладки - 108 кг.
3. Разрез по 1-1 см. лист АС-10
4. Монтажный план 2 этажа см. лист АС-7
5. Отверстия в перегородках для труб отопления прошиваются по месту, смотри раздел /ОВ/
6. Спецификацию перегородок, смотри лист АС-5
7. Вентиляционные шахты см. лист АС-2021.
8. Конструкцию лестниц смотри лист АС-12
9. Таблицу толщин наружных стен см. лист АС-7
10. В кирпичных перегородках 120 мм над проемами установить рядовые перемычки из 2Ф8А1

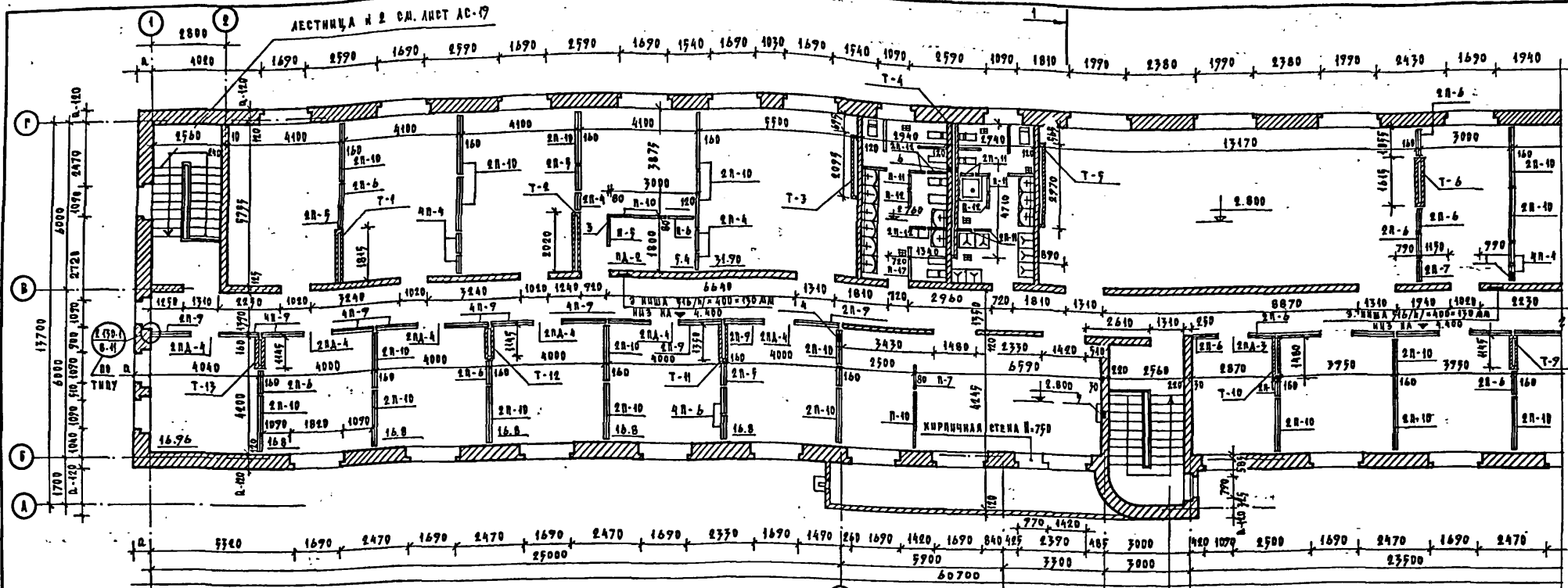
ЛЕСТНИЦА №1, СМ. ЛИСТ АС-19  
 ОТВЕРСТИЯ В СТЕНАХ И ПЕРЕГОРОДКАХ

№ ОТВ	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР В /ММ/	КНС ОТВ НА ОТМ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ВЕНТИЛЯЦИЯ	300 x 350 /м/	2.100	
2	—	150 x 150 /м/	2.300	
3	—	300 x 350 /м/	2.100	
4	—	150 x 150 /м/	2.300	
5	—	300 x 350 /м/	2.100	
6	ОТОПЛЕНИЕ	200 x 300 /м/	± 0.000	
7	ВОДОПРОВОД	100 x 100 /м/	± 0.000	
8	ТО ЖЕ	100 x 100 /м/	2.400	
9	—	150 x 100 /м/	2.400	
10	—	200 x 100 /м/	2.400	
11	—	200 x 100 /м/	± 0.000	
12	НИША ВОЛНОВОГО КРАНА	270 x 250 x 370 /м/	- 0.250	
13	СЛАБЫЕ ТОКИ	140 x 75		ШПРАБА
14	ШКАФ НАВЕСНОЙ	500 x 650 /м/ x 95		
15	—	Ø 40	2.300	

СОГЛАСОВАНО:  
 ГАИ ОВ НЕМАНА  
 ГАИ СМ ВМ МОЛДАН  
 ГАИ В ГАИ ЧИРИЧАН  
 ГАИ В ГАИ ЧИРИЧАН  
 ГАИ В ГАИ ЧИРИЧАН

Т.П. 224-3-22 - АС

ПРИВЯЗАН	ГА ИНИ ИНИ БЕЛЯЕВ	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ	СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	РУК МАСТ МАГДАЛИН	СПАЛЬНЫЙ КОРПУС / СТЕНА	Р 6
	ГА КОНСТ УГАРОВ	КИРПИЧНЫЕ / НА 150 МЕСТ	
	ГА АРХ АР ДЕРЖАЛОВ		
	ГА ИНИ АР ВАИЦ МАК	МОНТАЖНЫЙ ПЛАН	ЦНИИЭПГРАМДАНСАБСТРОИ
	РУК ГРАФ ЯИИИ	1 ЭТАЖА.	



ЛЕСТНИЦА № 1 см. лист АС-19

1. МОНТАЖНЫЙ ПЛАН I ЭТАЖА см. лист АС-6
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ ПЕРЕГОРОДОК см. лист АС-5
3. РАЗРЕЗ 1-1 см. лист АС-10
4. ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ШАХТЫ см. лист АС-20, 21
5. КОНСТРУКЦИЮ БАЛКОНА см. лист АС-23.

ТАБЛИЦА ТОЛЩИН НАРУЖНЫХ СТЕН ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

МАТЕРИАЛ СТЕН	ЗНАЧЕНИЕ С°			
	ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА t°	-20°	-30°	-40°
КИРПИЧ ПУСТОТЕЛЫЙ ПЛАСТИЧЕСКОГО ПРЕССОВАНИЯ γ = 1450 кг/м³	380	510	640	
ВАРИАНТЫ	КИРПИЧ ГЛИНЯНЫЙ ОБЫКНОВЕННЫЙ	—	640	—
	КИРПИЧ СПИЛКАТНЫЙ	—	640	—

№ ОТВ.	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР В/ММ	ИЗ ОТМ. НА ОТМ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ВЕНТИЛЯЦИЯ	350 × 390 / Н	4,800	
2	ТО МЕ	550 × 400 / Н	4,900	
3	"	150 × 200 / Н	5,050	
4	"	150 × 150 / Н	5,100	
5	СЛАБЫЕ ТОКИ НАВЕШНОЙ ШКАФ	140 × 75 900 × 650 / Н-95		ШТРАБА
6	ВОДОПРОВАД	150 × 100 / Н	5,200	

Т.Д. 224-7-22 - АС

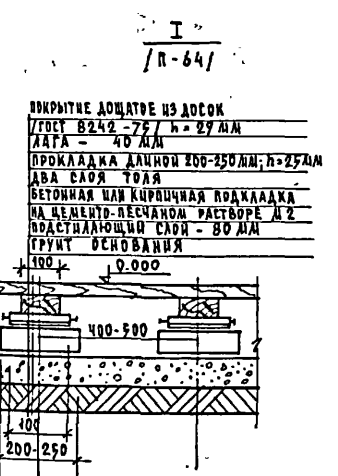
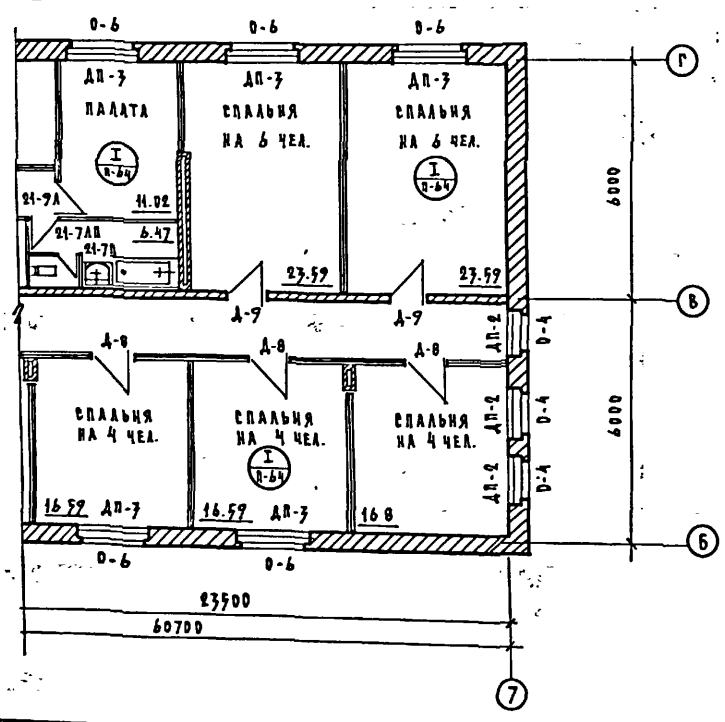
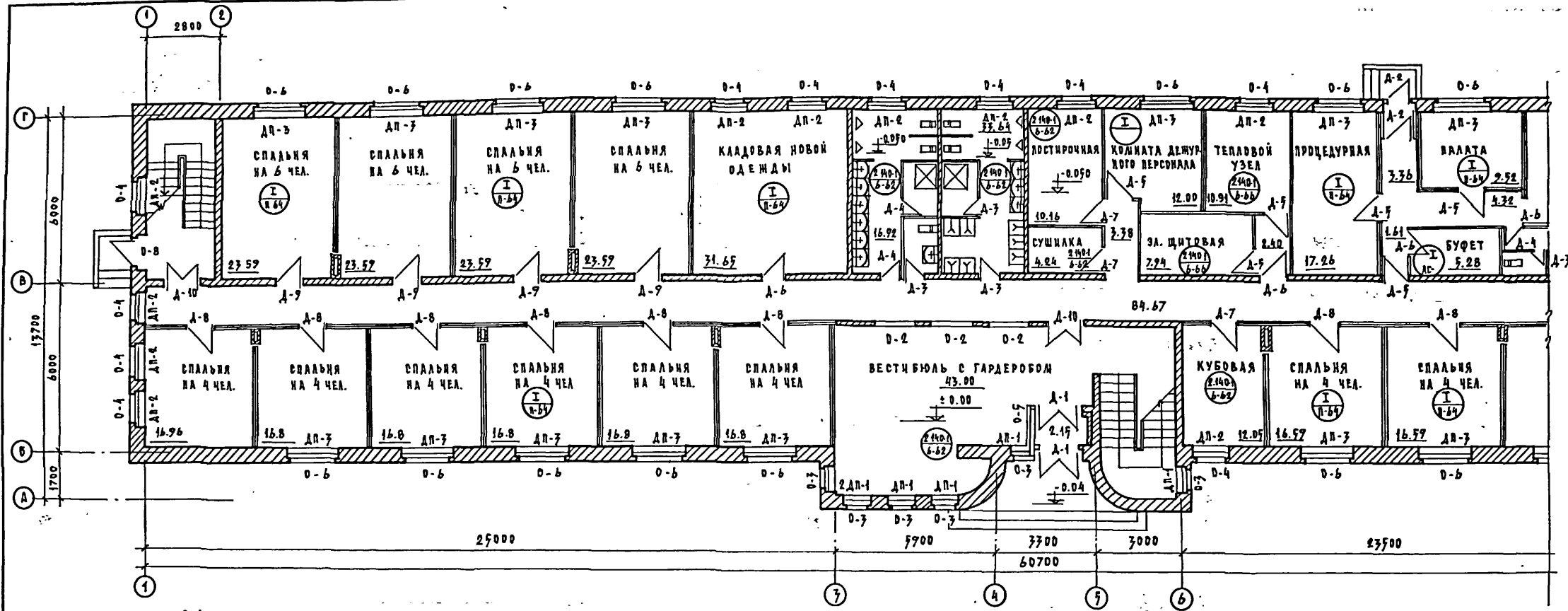
СОСТАВЛЯЮЩИЕ:  
 ПРОЕКТИРОВЩИК: МЕЛАНЬКА Н.И.  
 ПРОЕКТИРОВЩИК: КОБАКИН В.А.  
 ПРОЕКТИРОВЩИК: КОБАКИН В.А.  
 ПРОЕКТИРОВЩИК: КОБАКИН В.А.

ДИРЪВЪЗАН	ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР БЕЛЯЕВ	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ / СПАЛЬНЫЙ КОРПУС / СТЕНА КИРПИЧНЫЕ / НА 150 МЕТ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РУК. РАБОТ ДИДЯЧИН		Р	7	
	РА. КОМП. УГАРОВ				
	РА. АРХ. ДР. СЕРГАНОВ	МОНТАЖНЫЙ ПЛАН			
	РА. АРХ. ДР. БАЦАН	2 ЭТАЖА			
	РУК. ТР. АРХ. ЗИМНИ				

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ 224

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22 АЛБЕЖИ I

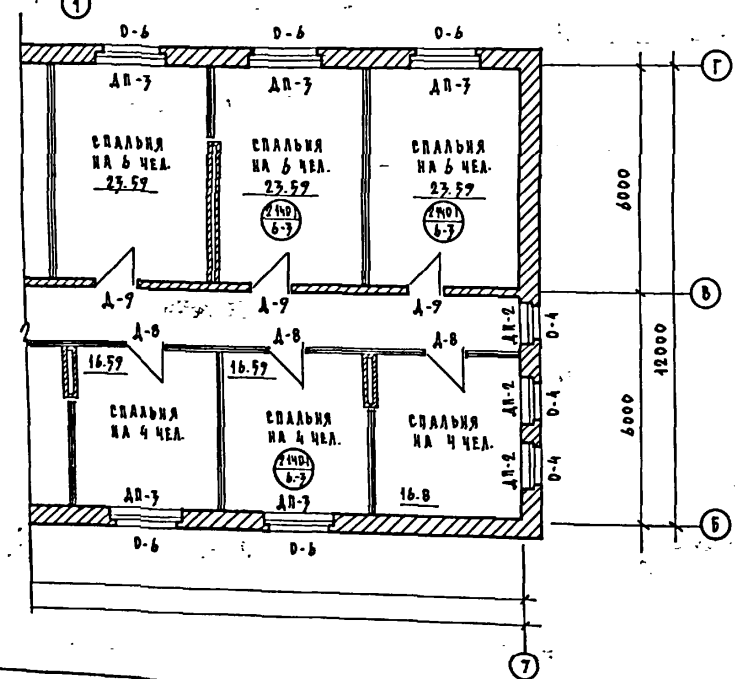
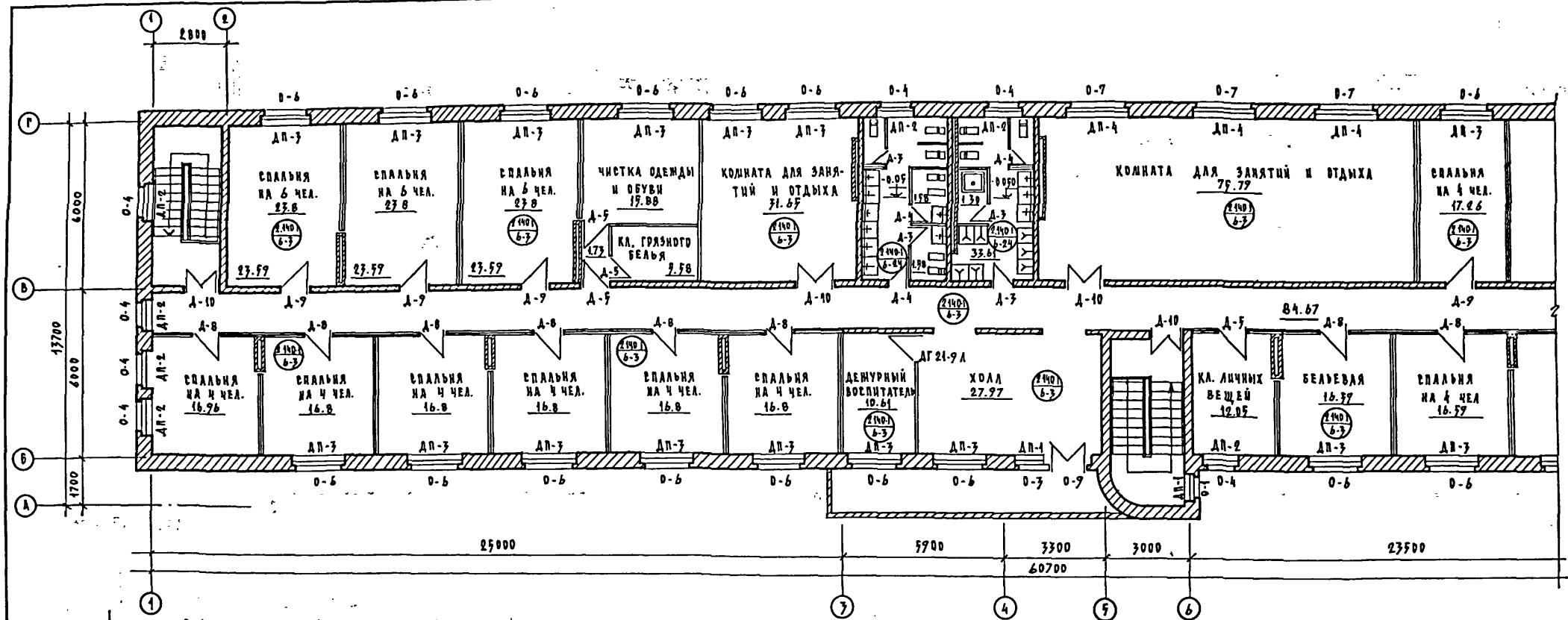


ВНУТРИ ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВ. ЛИСТ 4  
2-1994-3

Т.п. 224-3-22 - АС			
ПРИВЯЗАН	РУК. МАСТ. МАГИДИН	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ	СТАНЫ ЛИСТ ЛИСТОВ
	ГЛА. КОНСТ. УГАРОВ	СПАЛЬНЫЙ КОРПУС / СТЕНЫ	Р 8
	ГЛА. АРХ. ПР. ДЕРЖАВОВА	КИРПИЧНЫЕ / НА 160 МЕСТ	
	ГЛА. ИНЖ. ПР. ВАИЦМАН		
ЧНБ	РУК. ГРАФ. ЯНИН	ПЛАН 1 ЭТАЖА	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

КОПИРОВАЛА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22 АЛЬБОМ I



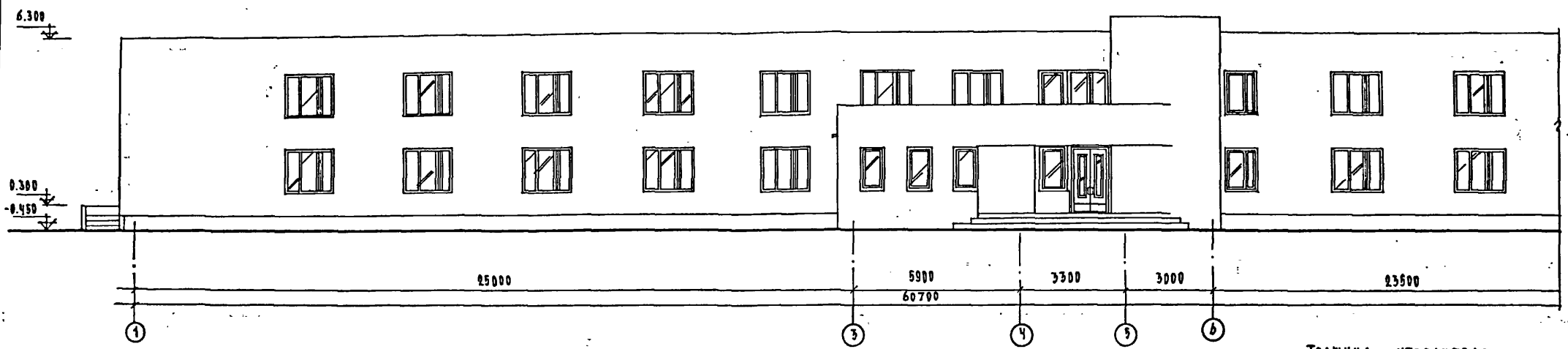
ИНЖЕНЕРЫ И ДИЗАЙНЕРЫ

			Т.п. 224-3-22 - АС			
ПРИВЯЗАН	РУК. РАБОТ	МАГИДАН	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ СПАЛЬНИЙ КОРПУС // СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ / НА 160 МЕСТ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ГЛАВ. АРХ.	УГАРОВ		Р	9	
ИНВ. Н.	ГЛАВ. АРХ.	БОБРОЛЮКОВ	ПЛАН 2 ЭТАЖА			ИЗДАТЕЛЬСТВО
	ГЛАВ. АРХ.	ВАНЦАНА				
	РУК. РАБОТ	ЖИЛИН				

КОПИРОВАА *Силь*

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22 АЛБОН I

ФАСАД 1-7'

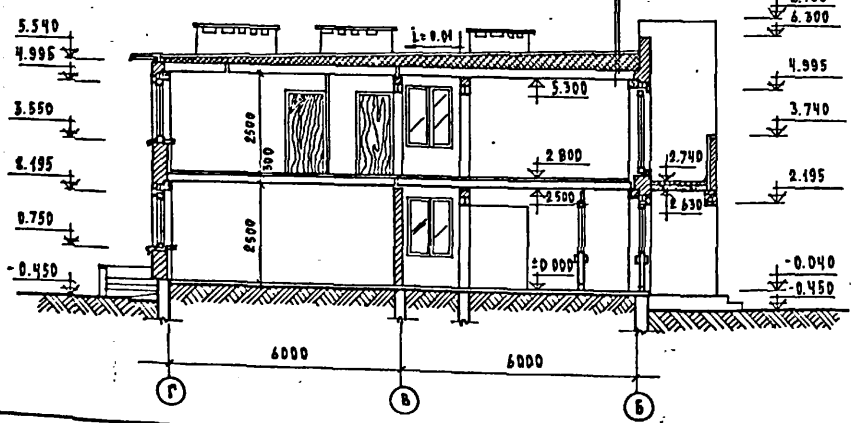
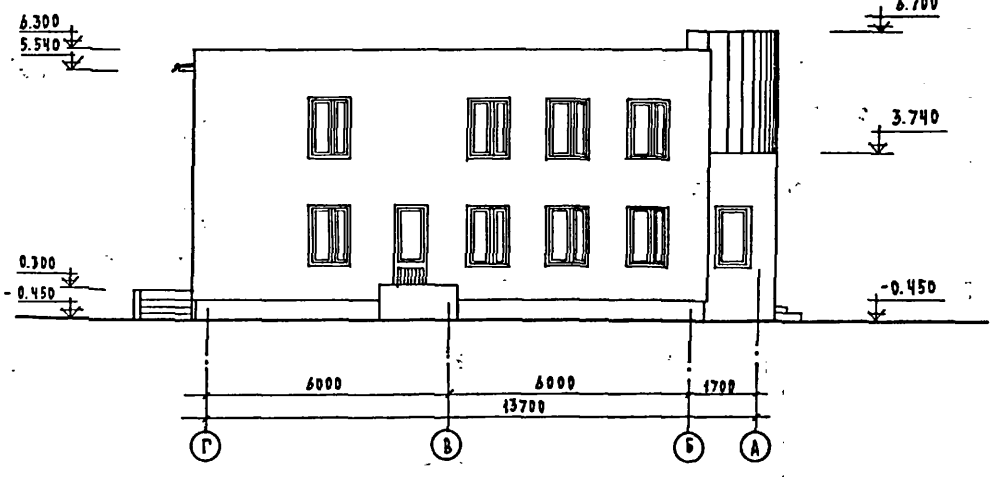
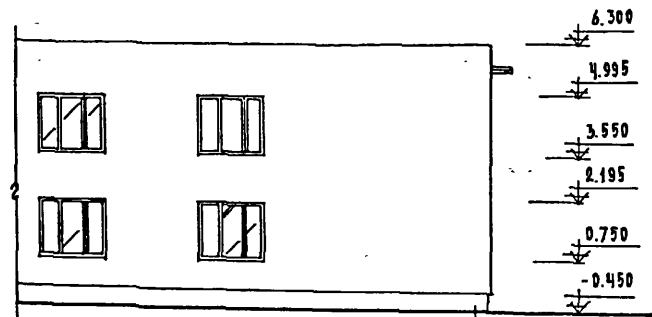


ТОЛЩИНА УТЕПАТЕЛЯ

УТЕПАТЕЛЬ	$\gamma$ кг/м <sup>3</sup>	$\lambda$ мм/ккал м <sup>2</sup> ч <sup>2</sup> с	Толщ. утеплителя мм при расчетной температуре наружного воздуха		
			t <sub>в</sub> -20°C	t <sub>в</sub> -30°C	t <sub>в</sub> -40°C
Ячеистый бетон	400	0.12	110	140	180

1 СЛОЙ КРУПНОЗЕРНИСТОГО ПЕСКА, УТОПЧЕННОГО В БИТУМНУЮ МАСТИКУ  
 1 СЛОЙ РУБЕРОИДА МАРКИ РКМ-350 Б /ГОСТ 10923-76/ НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ  
 3 СЛОЯ ВОЗДУШНОГО РУБЕРОИДА МАРКИ РПБ-350 Б /ГОСТ 10923-76 / НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ  
 СТЫЖКА ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА М-50 С-15 ММ  
 СЛОЙ ПЕРГАМИНА П-300 /ГОСТ 2697-79/  
 УТЕПАТЕЛЬ - ЯЧЕИСТЫЙ БЕТОН  $\gamma=400$  кг/м<sup>3</sup> h=140 мм  
 КЕРАМИЗТ ДЛЯ СОЗДАНИЯ УЛАДНА П<sub>ср</sub>=90 мм  $\gamma=800$  кг/м<sup>3</sup>  
 ПАРОИЗОЛЯЦИЯ - 1 СЛ. РУБЕРОИДА РКМ-350 Б НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ  
 ПАНЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ

БОКОВОЙ ФАСАД Г-А'

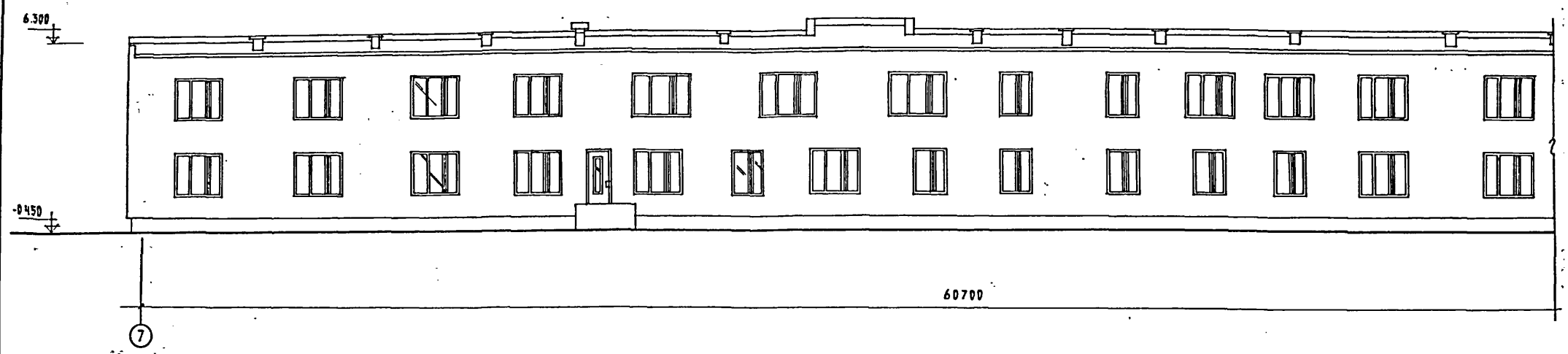


Т.П. 224-3-22 - АС			1	
ПРИВЯЗАН	РУК. МАСТ. ДАТНА ДИИ	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ	СТАНА	ЛИСТ
	ГЛА. КОНСТ. УГАРОВ	СПАЛЬНЫЙ КОРПУС / СТЕНА	Р	
	ГЛА. АРХ. ПРО. ДОБРЯНОВА	КИРПИЧНЫЕ / НА 160 МЕСТ		
	ГЛА. ИНЖ. ПО. ВАНДИН	ФАСАДЫ 1-7, Г-А.	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	
	РУК. ГР. АРС. ЯНИН	РАЗРЕЗ 1-1	ФОРМАТ А4	

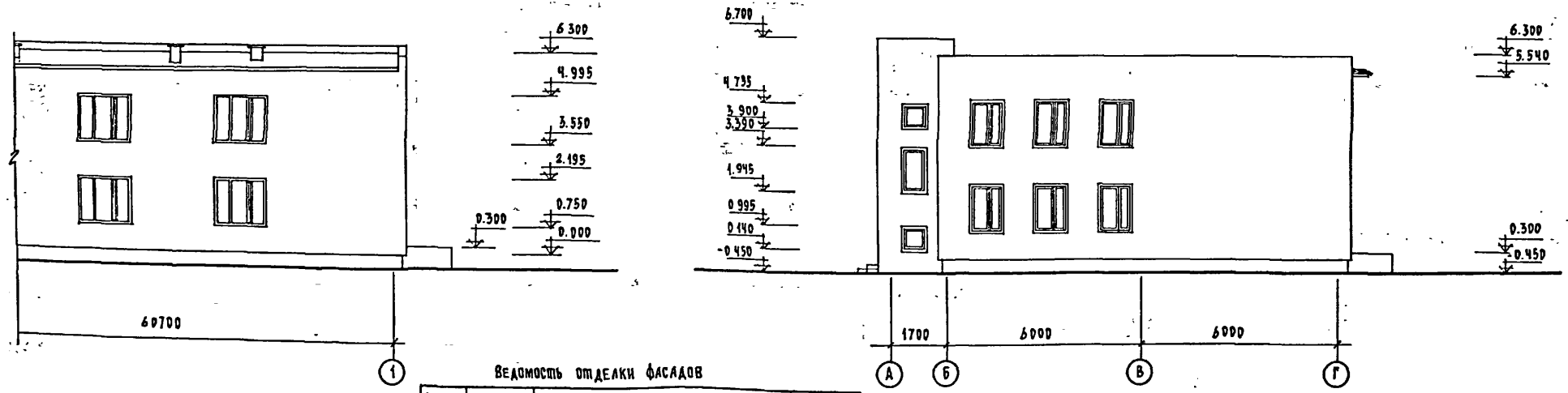
КОПИРОВАЛ *Вул*

ПРОЕКТ 224-3-22 АЛБОН I

ФАСАД 7-1



БОКОВОЙ ФАСАД А-Г



ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ФАСАДОВ

ФАСАД	ЭЛЕМЕНТЫ	ОТДЕЛКА	КОЛЕР
	Цоколь	Оштукатуривается с последующей окраской красками ПФВ	Светлых тонов
1-7 7-1	Стены	Стены кирпичные с расшивкой швов	
	Окна и двери	Поверхности окон, входные двери и деревянные детали покрываются горячей олифой за 2 раза с последующим покрытием бесцветным лаком	Светлый

				Т.п. 224-3-22 - АС	
ПРИВЯЗКА	РУК. МАСТ. МАГНАДИН	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ / СПАЛЬНЫЙ КОРПУС / СТЕНА КИРПИЧНЫЕ / НА 160 МЕСТ	ЭТАЖ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	М. КОНСТ. УГАРОВ	ФАСАДЫ 7-1; А-Г	Р		
	ГЛАВ. АРХ. ПРО. ДАВЫДОВА	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА			
	РАСЧ. ИНЖ. ПР. ВАЙЦМАН				
	РУК. ГРАЖД. ИНЖ. ЯНИН				

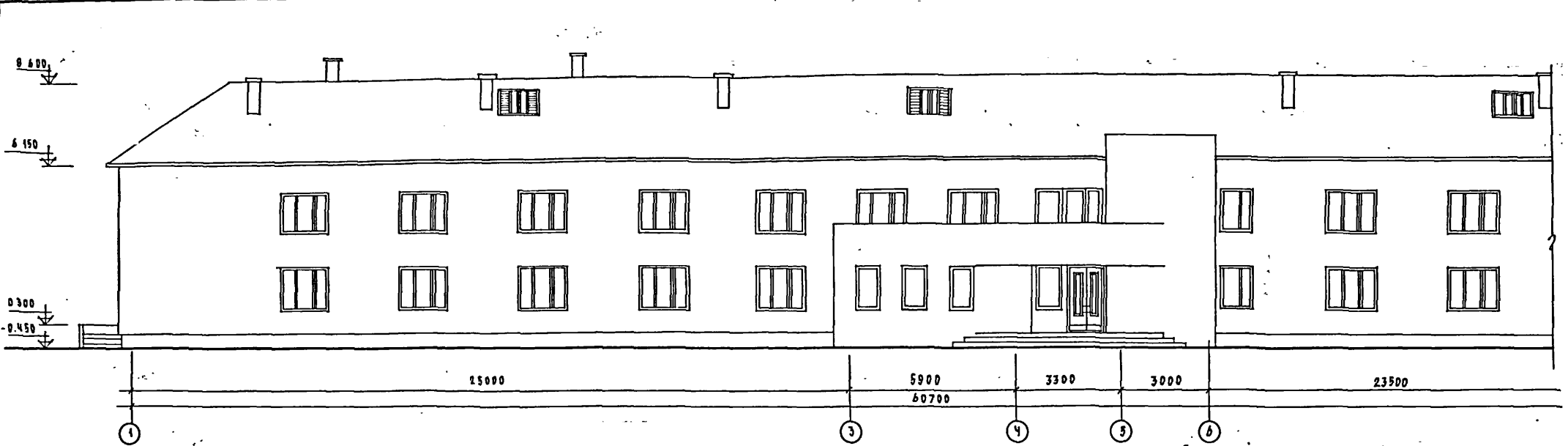
ЛИСТ № 15 ИЗ 16

КОПИРОВАЛ *Силь*

ФОРМАТ 22Г



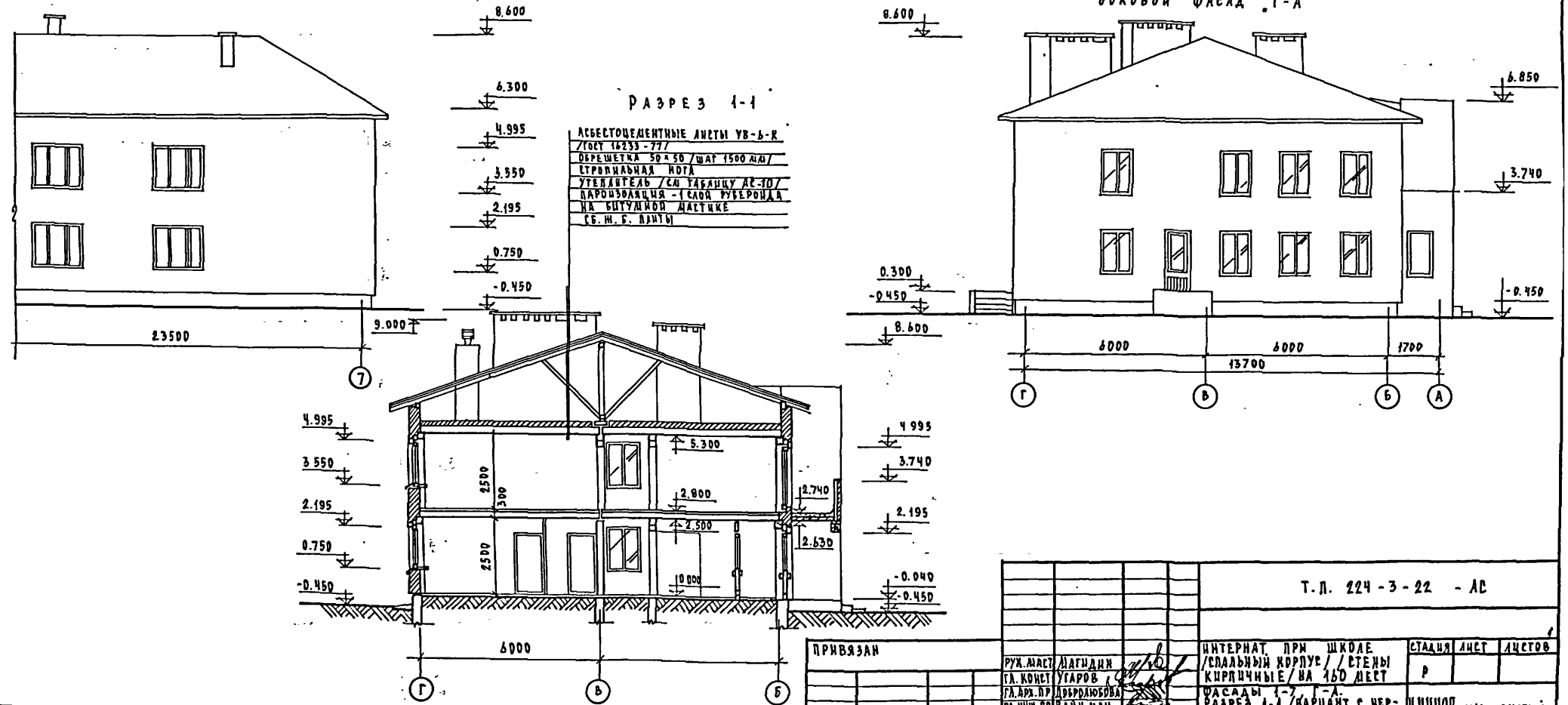
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22 АИССОМТ



БОКОВОЙ ФАСАД „Г-А“

РАЗРЕЗ 1-1

АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЛИСТЫ УВ-Б-К  
 /ГОСТ 16233-77/  
 ОБРЕШЕТКА 50x50 /ШАГ 1500 мм/  
 СТРОИТЕЛЬНАЯ ПИЛА  
 УТЕПЛИТЕЛЬ /С/ УПАКОВКА АС-10/  
 ПАРОНЕЗАЩИТА - 1 СЛОЙ РУБЕРОИДА  
 НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ  
 СБ. И. Б. ЛАНТЫ



ИЗЪЯТЫЕ КОПИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ И ДАННЫХ ВЗАИМ. СВЯЗ. Д. 82534-17

Т. П. 224-3-22 - АС

ПРИВЯЗАН

ИЧВ. 4

РУК. МАСТ. МАГНАДИН  
 ГЛА. КОНСТ. УГАРОВ  
 ГЛА. АРХ. ДР. ДЬЯЧЕНКО  
 ГЛА. ИНЖ. ПРО. ВАИЦМАН  
 РИТ. ГРАФ. ЯНИН

ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ  
 /СПАЛЬНЫЙ КОРПУС / СТЕНЫ  
 КИРПИЧНЫЕ / НА 150 ЛЕТ  
 ФАСАДЫ 1-7 / А  
 РАЗРЕЗ 1-1 / ВАРИАНТ С ЧЕР-  
 ДАЧНОЙ КРЫШЕЙ /

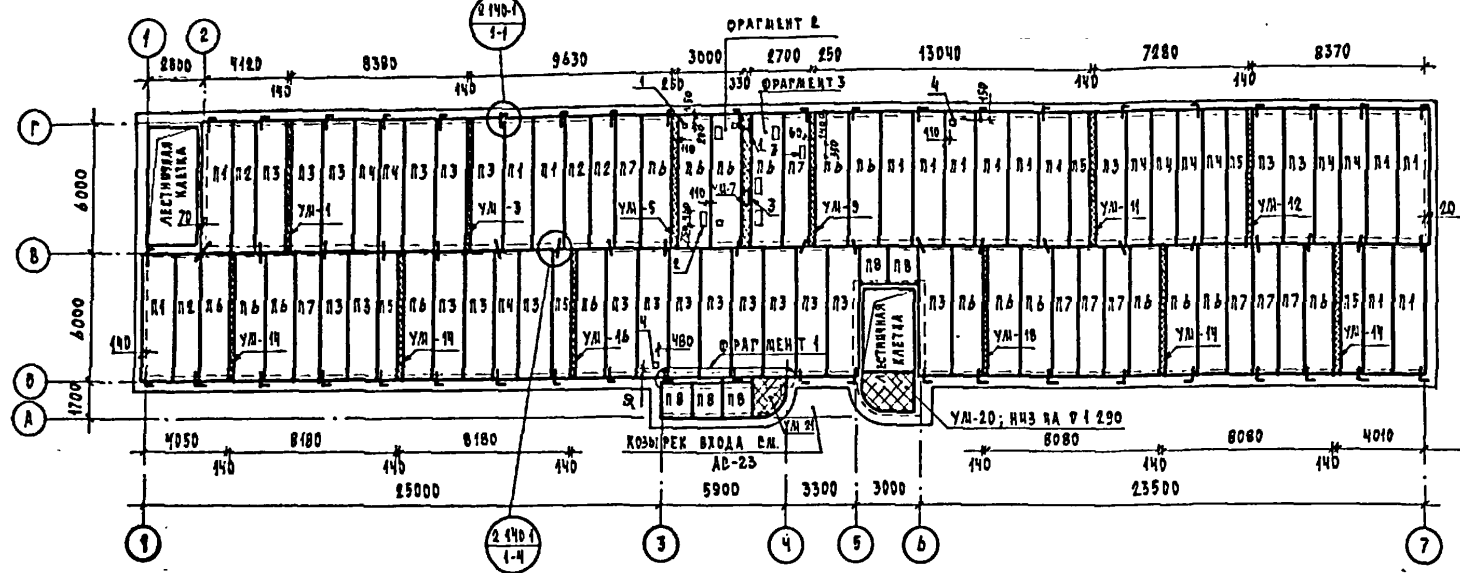
СТАДИЯ	ЛЕТ	ЛЕТОВ
Р		

КОПИРОВАЛ [Signature]

ФОРМАТ А0

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22 АЛ650/М I

ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ



ПЛАН ПОКРЫТИЯ

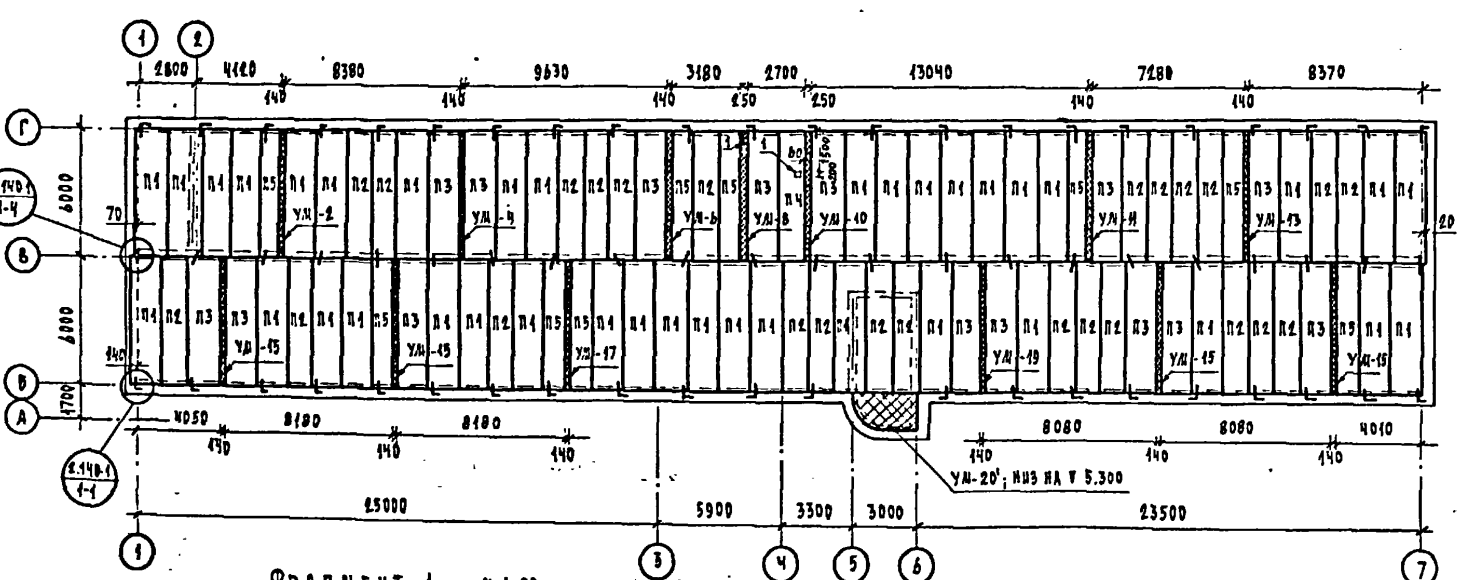
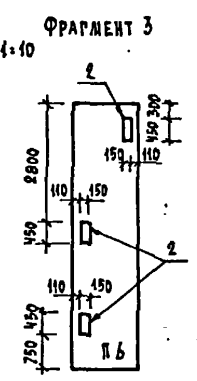
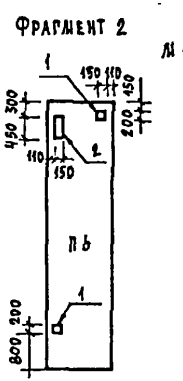


ТАБЛИЦА ОТВЕРСТИЙ

№ ОТВ. НА ПЛАНЕ	НАЗНАЧЕНИЕ ОТВЕРСТИЯ	РАЗМЕР ОТВ. В ПЛАНЕ
1	КАНАЛИЗАЦИЯ	150 x 200
2	КАНАЛИЗАЦИЯ	150 x 450
3	ВОДОПРОВОД КАНАЛИЗАЦИЯ	150 x 350
4	ОТОПЛЕНИЕ	100 x 100

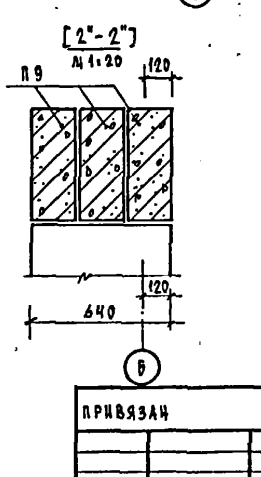
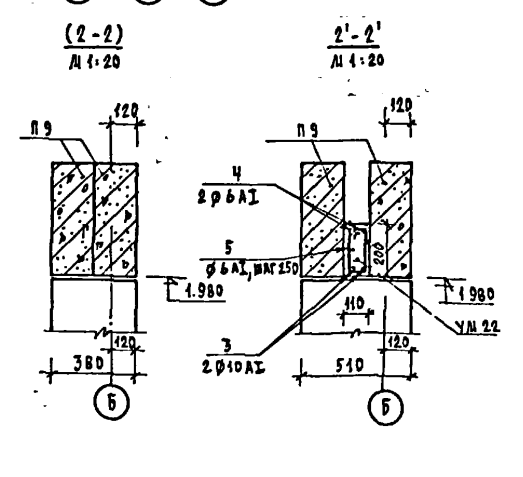
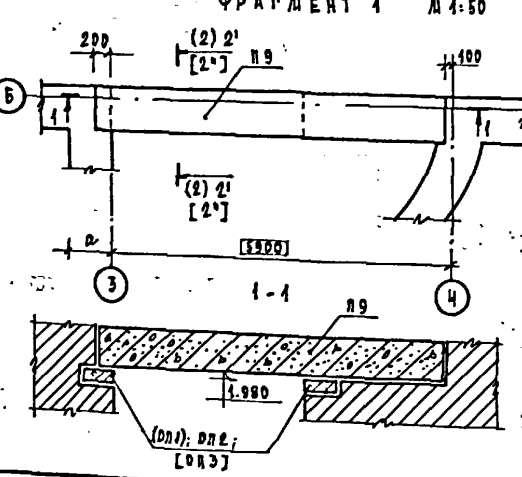
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

ПРОЦЕДУРНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО, ШТ.		МАССА ИЗДЕЛИЙ ПО СЕРИИ, Т.		ПРИМЕЧАНИЯ
		№1	№2	№1	№2	
П1	ПК Ч-60.15	14	38	2.800	2.470	
П2	ПК Ч-60.12	4	25	2.100	4.635	
П3	ПК Б-60.15	23	15	2.800	2.480	
П4	ПК Б-60.12	9	1	2.100	1.640	
П5	ПК В-60.10	5	9	1.725	1.360	
П6	ПК В-60.15	18	-	2.800	2.190	
П7	ПК В-60.12	9	-	2.100	1.645	
П8	ПК В-16.14	5	-	0.448	0.448	
П9	ПК Ч-60.1	(2) [3]	-	1.500	1.500	
ОП1	ОП Ч-4	(2)	-	0.050	0.050	СМ. ПРИМЕЧАНИЯ П. 4
ОП2	ОП В-2	2	-	0.045	0.045	
ОП3	ОП Б-2	[2]	-	0.090	0.090	



СОГЛАСОВАНО  
 ПР. № 105  
 И.В. ПОНОМАНОВ  
 2-03/У-18

- ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ МОНТИРОВАТЬ НА СЛОЙ СВЕЖЕУДОЖЕНОГО РАСТВОРА ТОЛЩ. 20 мм МАРКИ 100.
- ШВЫ МЕЖДУ ПАНЕЛЯМИ ОЧИСТИТЬ ОТ СТРОИТЕЛЬНОГО МУСОРА И ТЩАТЕЛЬНО ЗАЛИТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ МАРКИ 100.
- ОТВЕРСТИЯ В ПАНЕЛЯХ ПЕРЕКРЫТИЯ ПРОБИВАТЬ ПО МЕСТУ, НЕ НАРУШАЯ ЦЕЛОСТНОСТИ РЕБЕР ПАНЕЛЕЙ.
- ПАНЕЛЬ П8 ПО СЕРИИ 1.243-2. ПРОГОН П9 И ОПОРНЫЕ ПЛАТЫ ОП1; ОП2; ОП3 ПО СЕРИИ 1.225-2 ШП. 5.
- Во ФРАГМЕНТЕ 1 и в ПЕРЕЧНЕ ЭЛЕМЕНТОВ МАРКІРОВКА ЭЛЕМЕНТОВ и их КОЛИЧЕСТВО ДАНЫ: - в КРУГЛЫХ СКОБКАХ - ДЛЯ ТОЛЩ. НАР. СТЕН 380 мм; - БЕЗ СКОБОК - 510 мм; - в КВАДРАТНЫХ СКОБКАХ - 640 мм.
- Одновременно с монтажом панелей покрытия установить по оси "Г" анкера А1 крепления карнизных плит / см. АС-14 /.
- Сварку производить электродами 9-42Т / ГОСТ 9867-75 /.
- Все открытые металлические детали анкерования после сварки защитить слоем цементного раствора марки 100.
- Монолитные участки УМ1-УМ21 см. АС-17, 18.
- Арматура монолитного участка УМ-22 учтена в ведомости стержней на листе АС-18.
- Равход бетона  $\Delta 200$  на УМ 22 - 0.15 м<sup>3</sup>.
- Спецификацию стали на анкера крепления стен к панелям перекрытия см. АС-14.
- РАЗМЕР В КВАДРАТЕ ДАН НЕ В МАСШТАБЕ. М 1:200

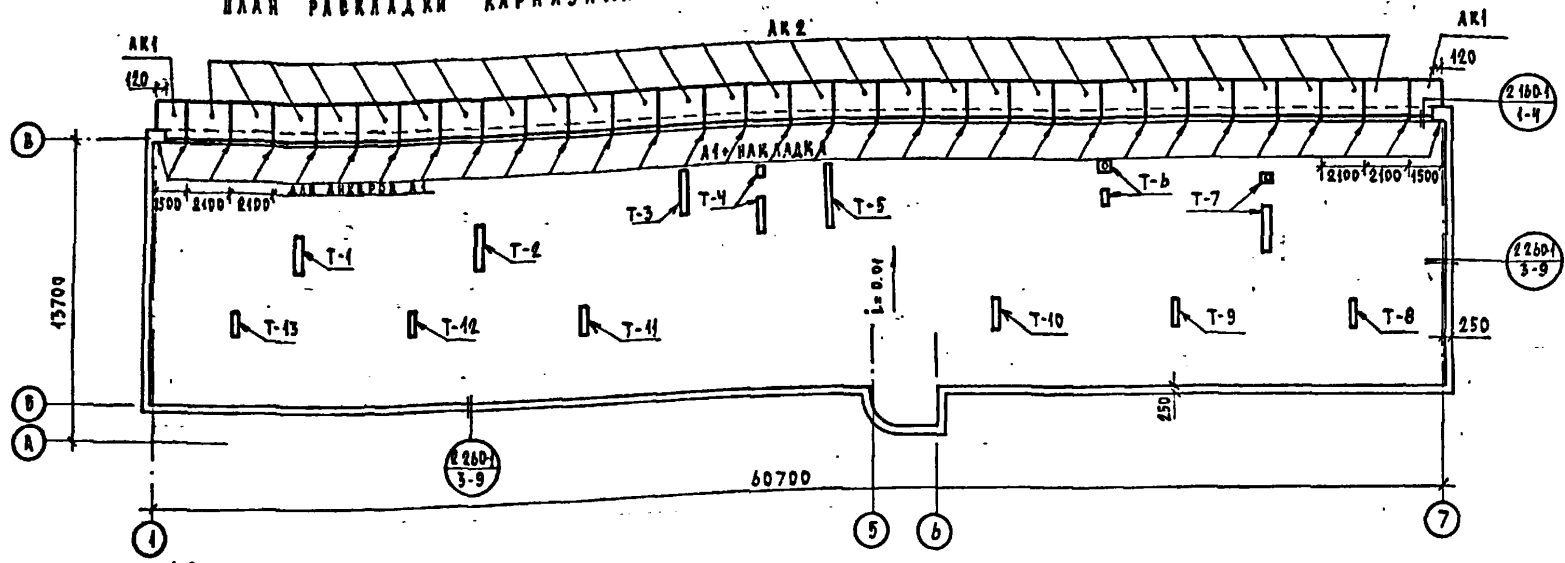


Т.П. 224-3-22 - АС

ПРИВЯЗАН	РАЧ. МЕСТ	МАРШАН	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ / СПАЛЬНЫЙ КОРПУС / СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ / НА 160 МЕСТ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РА. КОМП.	УГАРОВ		Р	13	
	РА. АРХ. ПР.	ОБРЯНКОВА	ПЛАНЫ ПЕРЕКРЫТИЯ и ПОКРЫТИЯ	ЦИНИЭП	ГРАМАДСКО-СТРОИТ.	
	РА. ИНЖ. ПР.	БАЧУЛАН				
	РА. П. П.	САФАРОВА				
И.В. П.						

ВАРИАНТ 1

ПЛАН РАСКЛАДКИ КАРНИЗНЫХ ПЛИТ НИЖЕ НА Ч. 6.540 ПЛАН КРОВЛИ М 1:200



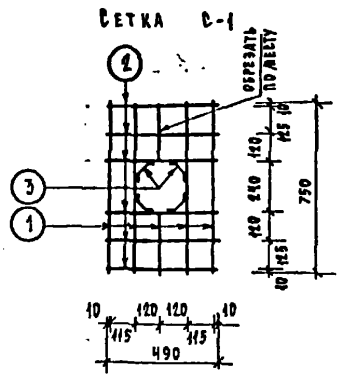
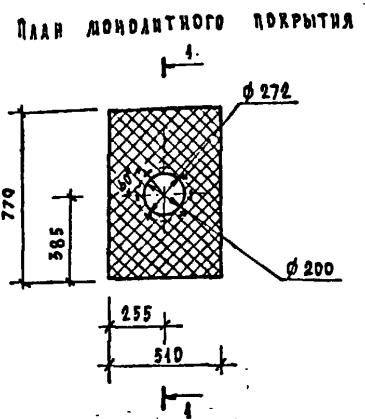
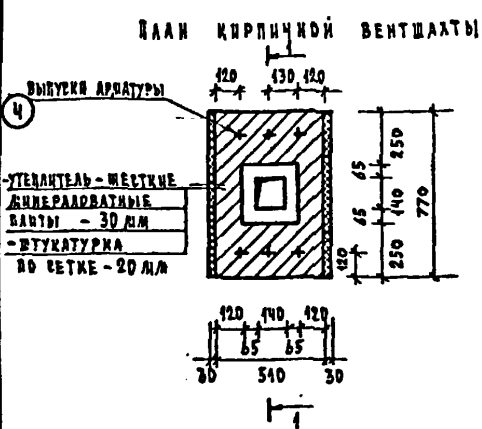
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ТАБЛИЦА 1

ПОЗИЦИОН. ОБОЗНАЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ ПО СЕРИИ (380-Б, ВЫН.1 ПРИ ТОЛЩ. НАР. СТЕН)			КОЛ. ШТ.	МАССА, Т ПРИ ТОЛЩИНЕ НАР. СТЕН			ПРИМЕЧАНИЕ
	380 мм	510 мм	640 мм		380 мм	510 мм	640 мм	
AK1	AK-15.8	AK-15.9	AK-15.10	2	0.225	0.275	0.300	
AK2	AK-21.8	AK-21.9	AK-21.10	28	0.300	0.375	0.425	

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА АНКЕРЫ КРЕПЛЕНИЯ ПЛАТЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ И КАРНИЗНЫХ ПЛИТ ТАБЛИЦА 2

ПОЗИЦИОН. ОБОЗНАЧ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
—	2.140-1; ВЫН.1 СТР.7	УЗЕЛ 1 φ10 АІ ; L=750 мм	1	0.47	
—	2.140-1; ВЫН.1 СТР.8	УЗЕЛ 4 φ10 АІ ; L=710 мм	2	0.44	
А1-НАКА	2.130-1; ВЫН.1 СТР.64	УЗЕЛ 161 φ16 АІ ; L=310 мм L75*8 ; L=200 мм -50*8 ; L=100 мм	1 1 1	0.49 1.81 0.32	

ВЕНТШАХТА ПОД ДЕФЛЕКТОР

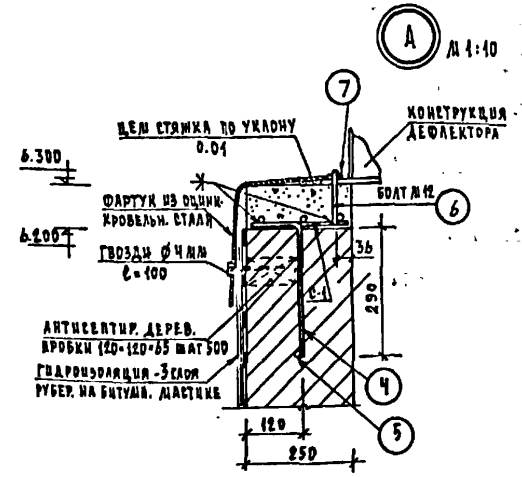
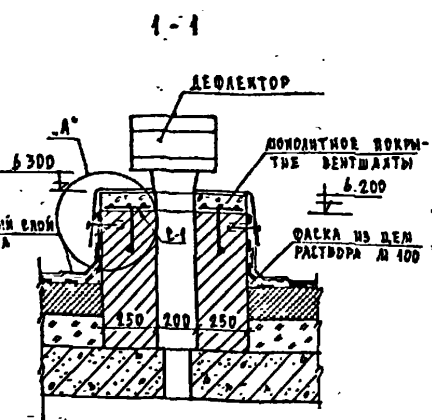


СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ВЕНТШАХТУ ТАБЛИЦА 4

Ч.П.Н.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	φ мм	МАССА ЕД. ЕД., КГ	МАССА НА 1 ВЕНТШАХТУ, КГ
1	СЕТКА В-1	5	10 АІ	750 3.75	0.46
2		6	10 АІ	490 2.94	0.30
3		4	10 АІ	250 1.00	0.16
4	АНКЕР	6	8 АІ	360 2.16	0.44
5	ОТДЕЛЬНЫЙ СТЕРЖЕНЬ	2	8 АІ	300 0.60	0.42
6	БОЛТ М 12	6	12 АІ	170 4.02	0.15
7	ГАЙКА М 12-0-0-1	6	—	—	0.02

ВЫБОРКА СТАЛИ НА УЗЛЫ ТАБЛИЦА 3

МАРКА	КОЛ. УЗЛОВ НА ЗДАНИИ	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ, КГ			ИТОГО
		СТАЛЬ АІ ГОСТ 5781-75	СТАЛЬ В150 ГОСТ 10376-85	СТАЛЬ В150 ГОСТ 10376-85	
УЗЕЛ 1	87	40.9	—	—	40.9
УЗЕЛ 4	43	36.9	—	—	36.9
УЗЕЛ 161	34	—	15.2	9.9	56.1



- КАРНИЗНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ ПО ВЫРОВНЕННОМУ СЛОЮ СВЕЖЕ-УЛОЖЕННОГО РАСТВОРА М 50 С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ЗАДЕЛКОЙ ШВОВ РАСТВОРОМ ТОЙ же МАРКИ. ПРИ МОНТАЖЕ КАРНИЗНЫХ ПЛИТ ОБЕСПЕЧИТЬ ИХ ВРЕМЕННУЮ УСТОЙЧИВОСТЬ.
- ВСЕ ОТКРЫТЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЕТАЛИ АНКЕРОВКИ ПОСЛЕ СВАРКИ ЗАЩИТИТЬ СЛОЕМ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА МАРКИ М 100.
- ВЕНТШАХТУ ВЫКЛАДЫВАТЬ ИЗ КИРПИЧА М 75 НА РАСТВОРЕ М 25.
- СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ 9-Ч2Т / ГОСТ 9467-75 / Л ШВА = 6 мм.
- ПОКРЫТИЕ ВЕНТШАХТЫ ВЫПОЛНЯТЬ НА БЕТОНА М 100 - 0.04 м<sup>2</sup>.
- НАРУЖНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ ВЕНТШАХТЫ ОШТУКАТУРНЫ.

СОГЛАСОВАНО  
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22  
 ЛАБОРАТОРИЯ  
 ЧЕРТЕЖИ  
 2.1634-17

М 1:20

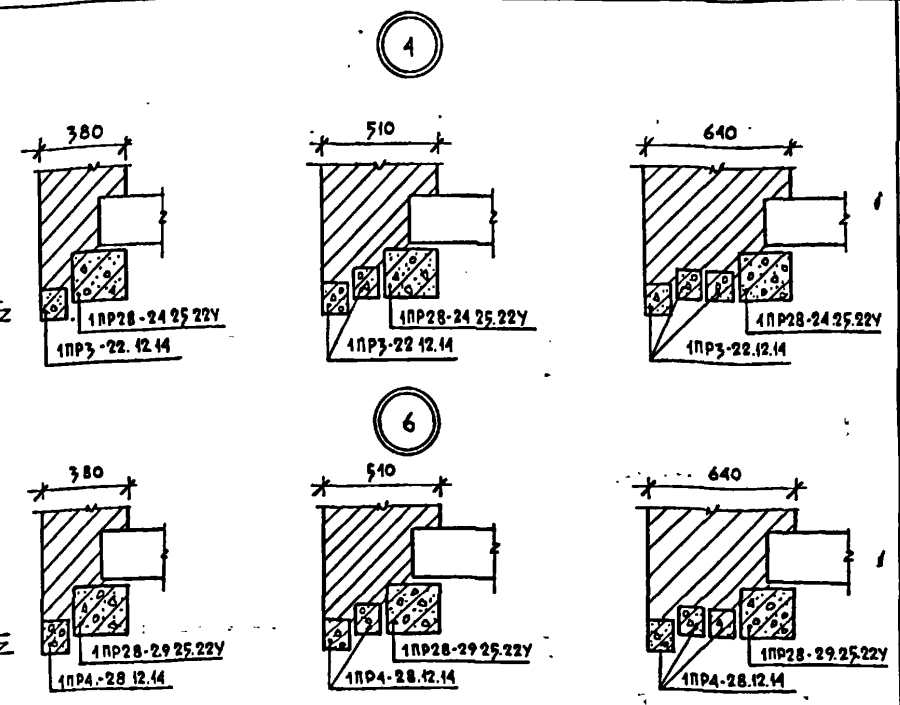
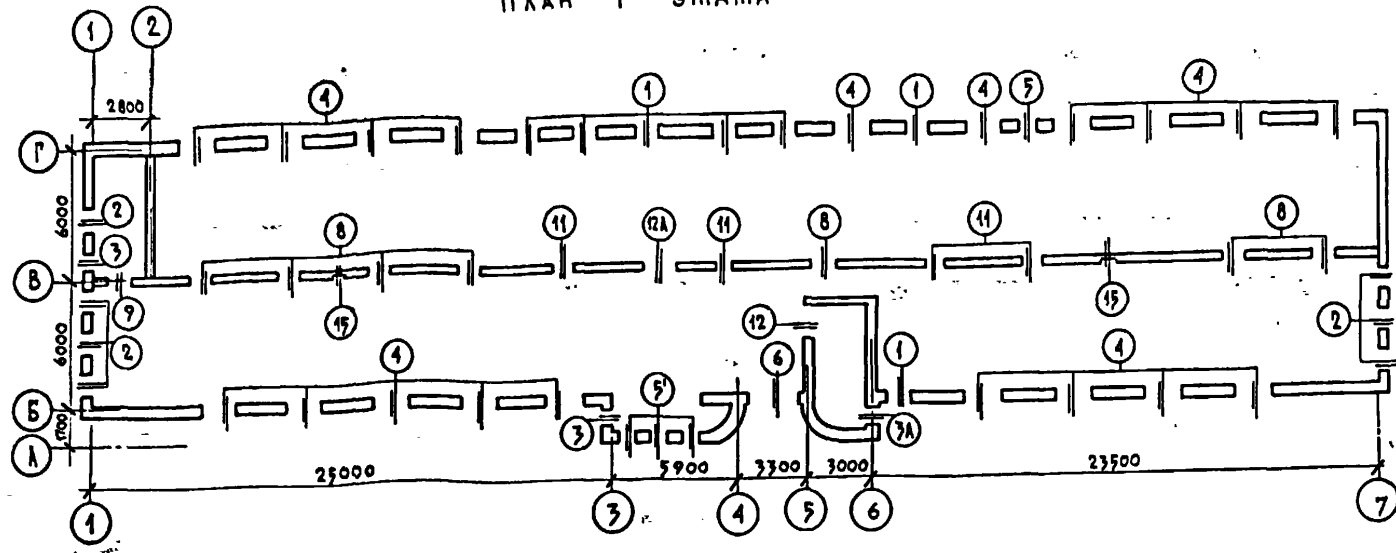
Т.П. 224-3-22 - АС

ПРИВЯЗАН	НАЧ. МАСТ. МАГИДАН	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ / СПАЛЬНЫЙ КОРПУС / СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ НА 150 СМЕТ	СТАДИЯ	ЛНЕТ	ЛНЕТОВ
	ГЛАВ. КОНСТ. УГАРОВ		Р	14	
	ГЛАВ. АРХ. ДОБРОВОЛОВА	ПЛАН РАСКЛАДКИ КАРНИЗНЫХ ПЛИТ. ВЕНТШАХТА ПОД ДЕФЛЕКТОР.	ИНЖЕНЕР ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		
	ГЛАВ. ИНЖ. ВАНЦАМАН				
	РУК. ТР. САФАРОВА				

КОПИРОВАЛ

ЛИТОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22, АЛБОВОМ I

ПЛАН 1 ЭТАЖА



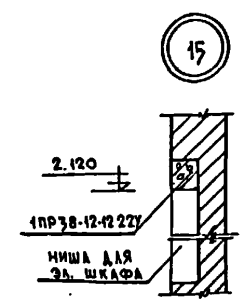
ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

ТАБЛИЦА 1

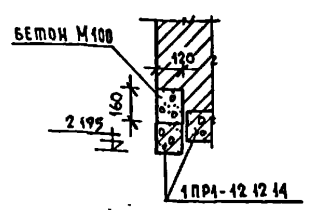
№№ ДЕТ. ПО ПР-У	РАЗМЕР ПРОЕМА, мм	№ ПР. ДЕТ. ПО СЕРИИ	МАРКА ПО СЕРИИ 1.138-10, Вып. I	КОЛ. ИСА В СЕЧ.		КОЛ. ВО, ШТ.		ОТМЕТКА НИЖА ПЕРЕМЫЧЕК
				ДЕТ.	ПЕРЕД.	ДЕТ.	ПЕРЕД.	
В НАРУЖНЫХ СТЕНАХ ТОЛЩИНОЙ 380 мм								
1	1090	98	1ПР2 - 15.12.14 1ПР38 - 15.12.22У	2 1	7 7	14 7		2.195
2	1090	96	1ПР2 - 15.12.14	3	7	21		2.195
3	790	96	1ПР1 - 12.12.14	3	2	6		2.195
3А	790	96	1ПР1 - 12.12.14	3	1	3		0.995
4	1690	-	1ПР3 - 22.12.14 1ПР28 - 24.25.22У	1	19	19		2.195
5,5	790 820	98	1ПР1 - 12.12.14 1ПР38 - 12.12.22У	2 1	4 4	8 4		2.195
6	2400	-	1ПР4 - 28.12.14 1ПР28 - 29.25.22У	1 1	1 1	1 1		2.195
В НАРУЖНЫХ СТЕНАХ ТОЛЩИНОЙ 510 мм								
1	1090	115	1ПР2 - 15.12.14 1ПР38 - 15.12.22У	3 1	7 7	21 7		2.195
2	1090	111	1ПР2 - 15.12.14	4	7	28		2.195
3	790	111	1ПР1 - 12.12.14	4	2	8		2.195
3А	790	111	1ПР1 - 12.12.14	4	1	4		0.995
4	1690	-	1ПР3 - 22.12.14 1ПР28 - 24.25.22У	2 1	19 19	38 19		2.195
5,5	790 820	115	1ПР1 - 12.12.14 1ПР38 - 12.12.22У	3 1	4 4	12 4		2.195
6	2400	-	1ПР4 - 28.12.14 1ПР28 - 29.25.22У	2 1	1 1	2 1		2.195

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 1

1	2	3	4	5	6	7	8
В НАРУЖНЫХ СТЕНАХ ТОЛЩИНОЙ 640 мм							
1	1090	143	1ПР2 - 15.12.14 1ПР38 - 15.12.22У	4 4	7 7	28 7	2.195
2	1090	135	1ПР2 - 15.12.14	5	7	35	2.195
3	790	135	1ПР1 - 12.12.14	5	2	10	2.195
3А	790	135	1ПР1 - 12.12.14	5	1	5	0.995
4	1690	-	1ПР3 - 22.12.14 1ПР28 - 24.25.22У	3 1	19 19	57 19	2.195
5,5	790 820	143	1ПР1 - 12.12.14 1ПР38 - 12.12.22У	4 1	4 4	16 4	2.195
6	2400	-	1ПР4 - 28.12.14 1ПР28 - 29.25.22У	3 1	1 1	3 1	2.195
ВО ВНУТРЕННИХ СТЕНАХ							
8	1020 1200	80	1ПР38 - 15.12.22У	2	7	14	2.070
9	1310	79	1ПР2 - 15.12.14 1ПР38 - 18.12.22У	1 1	1 1	1 1	2.070
11	720 720	80	1ПР38 - 12.12.22У	2	4	8	2.070
12	1500	-	1ПР28 - 20.25.22У	1	1	1	2.240
12А	1520	-	1ПР28 - 20.25.22У	1	1	1	2.070
15	400	-	1ПР38 - 12.12.22У	1	2	2	2.120



ФРАГМЕНТ



ВЫБОРКА ПЕРЕМЫЧЕК

ТАБЛИЦА 2

МАРКА ПО СЕРИИ 1.138-10; Вып. I	МАССА, кг	КОЛИЧЕСТВО, ШТУК ПРИ ТОЛЩИНЕ НАР. СТЕН			ВНУТР. СТЕНЫ
		380 мм	510 мм	640 мм	
1ПР1 - 12.12.14	50	23	32	41**	-
1ПР2 - 15.12.14	75	62	86	110	3
1ПР3 - 22.12.14	100	40	80	120	-
1ПР3 - 24.12.14	100	3	6	9	-
1ПР4 - 28.12.14	100	2	4	6	-
1ПР38 - 12.12.22У	75	4	4	4	18
1ПР38 - 15.12.22У	100	10	10	10	28
1ПР38 - 18.12.22У	125	-	-	-	9
1ПР28 - 20.25.22У	275	-	-	-	2
1ПР28 - 24.25.22У	325	40	40	40	-
1ПР28 - 27.25.22У	375	3	3	3	-
1ПР28 - 29.25.22У	400	2	2	2	1

- В деталях по серии 2.130-1, вып. I замаркированы:
  - \* - брусковые перемычки /1ПР.../;
  - \*\* - брусковые усиленные перемычки /1ПР...У/;
- В деталях "9" перемычка 1ПР2-15.12.14 ставится со стороны лестницы.
- Выборка перемычек дана для всего здания.
- Деталь 5' см. фрагмент.

МНВ № ГОДА ПОДПИСЬ И ДАТА (БЕЗ ИМ. ИГ) 2023-20

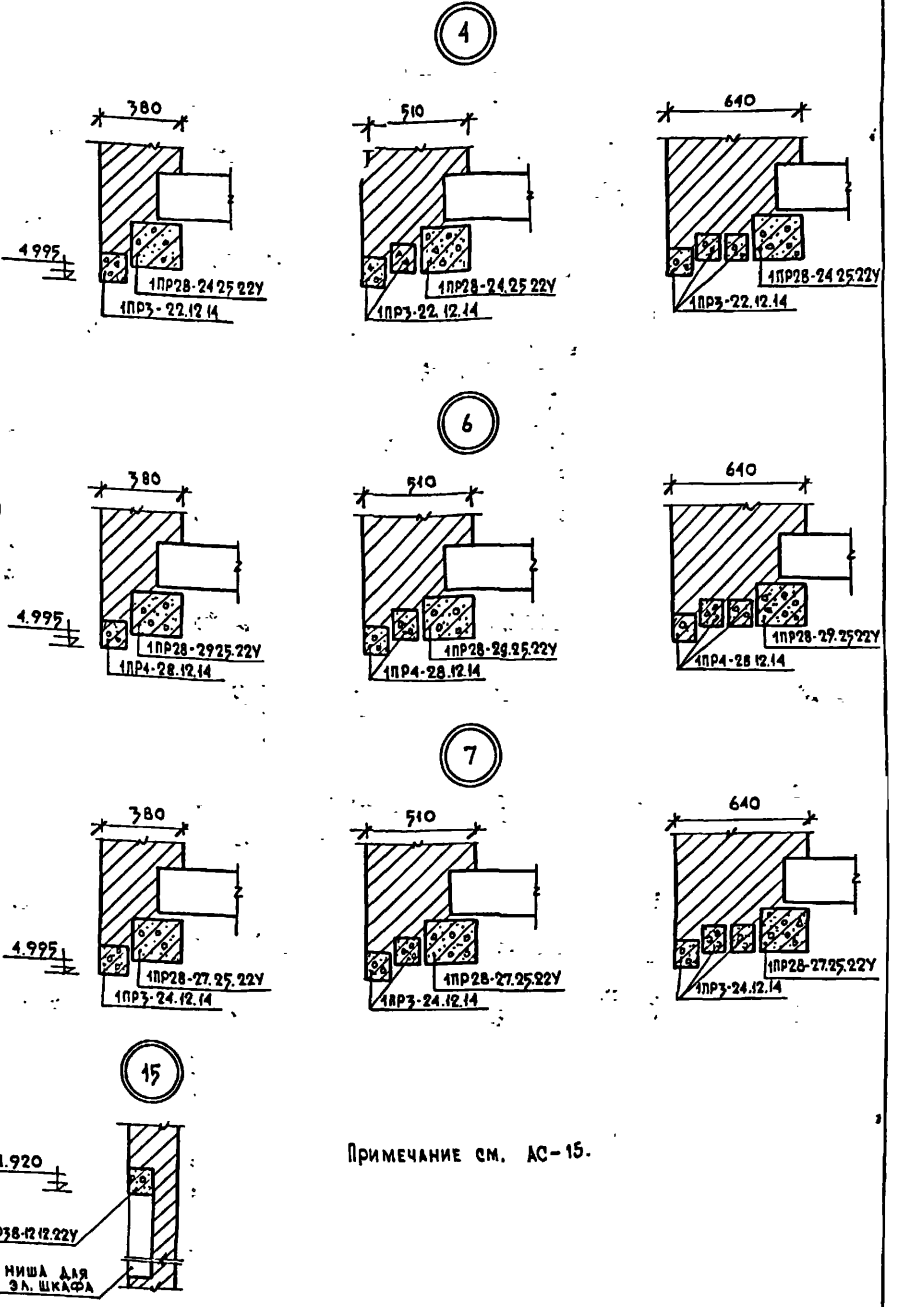
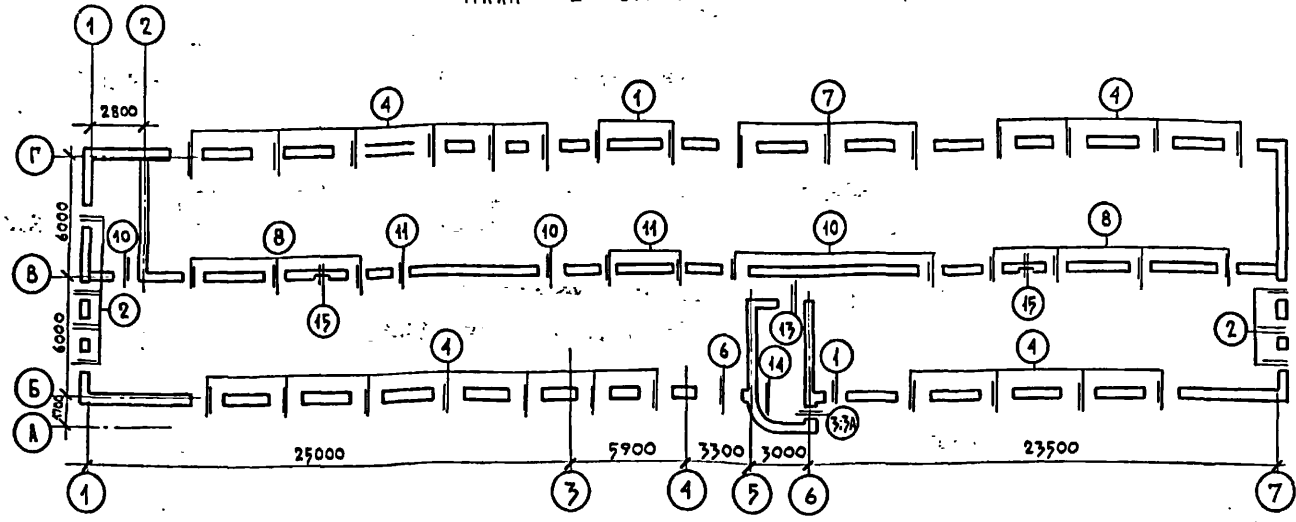
м.п. 224-3-22 - АС			
привязан	НАЧ. МАСШ. МАГИДИН	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ /спальный корпус / стены кирпичные / на 160 мест	Страница 15
	ГЛАВ. КОНСТ. УГАРОВ		Листов 15
	ГЛАВ. АРХ. ПРО. ОБОДЯКОВА		
	ГЛАВ. ИНЖ. ПРО. ВАЙЦМАН		
	РУК. ГР. САФАРОВА	ПЛАН ПЕРЕМЫЧЕК 1 ЭТАЖА	УНИИЭП-Гранд-ансельстрой
	МЕХ. ИНЖ. БОБРОВА		формат 200

Копировал: ШЕВЧЕНКО

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22, АЛЬБОМ I

ИМЯ И ФАМИЛИЯ ПОДПИСАВШЕГО ИЛИ ДРУГОГО ИНЖЕНЕРА  
С-25/М-01

ПЛАН 2 ЭТАЖА



ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

ТАБЛИЦА 1

№№ ДЕТ. по пр-му	РАЗМЕР ПРОЕМА мм	№№ ДЕТ. по серии	МАРКА по серии 1:138-Ю, ВЫП.1	КОЛ. ИЗД. в сеч.			ОТМЕТКА НИЖА ПЕРЕМЫЧЕК
				ДЕТ. ПЕРЕМ.	КОЛ. ВО. ШТ.	КОЛ. ВО. ШТ.	
1	2	3	4	5	6	7	8
В НАРУЖНЫХ СТЕНАХ ТОЛЩИНОЙ 380 мм							
1	1090	98	1ПР2-15.12.14 1ПР38-15.12.22У	2	3	6	4.995
2	1090	96	1ПР2-15.12.14	3	7	21	4.995
3	790	96	1ПР1-12.12.14	3	1	3	4.755
3А	790	96	1ПР1-12.12.14	3	1	3	3.390
4	1690	-	1ПР3-22.12.14 1ПР28-24.25.22У	1	21	21	4.995
6	2400	-	1ПР4-28.12.14 1ПР28-29.25.22У	1	1	1	4.995
7	1990	-	1ПР3-24.12.14 1ПР28-27.25.22У	1	3	3	4.995
В НАРУЖНЫХ СТЕНАХ ТОЛЩИНОЙ 510 мм							
1	1090	115	1ПР2-15.12.14 1ПР38-15.12.22У	3	3	9	4.995
2	1090	111	1ПР2-15.12.14	4	7	28	4.995
3	790	111	1ПР1-12.12.14	4	1	4	4.755
3А	790	111	1ПР1-12.12.14	4	1	4	3.390
4	1690	-	1ПР3-22.12.14 1ПР28-24.25.22У	2	21	21	4.995
6	2400	-	1ПР4-28.12.14 1ПР28-29.25.22У	1	1	1	4.995

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 1

1	2	3	4	5	6	7	8
7	1990	-	1ПР3-24.12.14 1ПР28-27.25.22У	2	3	6	4.995
В НАРУЖНЫХ СТЕНАХ ТОЛЩИНОЙ 640 мм							
1	1090	143	1ПР2-15.12.14 1ПР38-15.12.22У	4	3	12	4.995
2	1090	135	1ПР2-15.12.14	5	7	35	4.995
3	790	135	1ПР1-12.12.14	5	1	5	4.755
3А	790	135	1ПР1-12.12.14	5	1	5	3.390
4	1690	-	1ПР3-22.12.14 1ПР28-24.25.22У	3	21	63	4.995
6	2400	-	1ПР4-28.12.14 1ПР28-29.25.22У	3	1	3	4.995
7	1990	-	1ПР3-24.12.14 1ПР28-27.25.22У	3	3	9	4.995
В О ВНУТРЕННИХ СТЕНАХ							
8	1020 1200	80	1ПР38-15.12.22У	2	7	14	4.870
10	1310	80	1ПР38-18.12.22У	2	4	8	4.870
11	920 720	80	1ПР38-12.12.22У	2	3	6	4.870
13	1310	77	1ПР2-15.12.14	2	1	2	4.870
14	2560	-	1ПР28-29.25.22У	1	1	1	4.995
15	400	-	1ПР38-12.12.22У	1	2	2	4.920

\* - только при расчетной температуре наружного воздуха выше -31°C.

ПРИМЕЧАНИЕ см. АС-15.

м.п. 224-3-22-АС

ПРИВЯЗАН	НАЧ. МАСТ.	МАРТИН	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ СПАЛЬНЫЙ КОРПУС / СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ / НА 160 МЕСТ	СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ГЛАВ. КОНСТ.	УГАРОВ		Р	16	
	ГЛАВ. ДИ.	ЛОБОВОМОН	ПЛАН ПЕРЕМЫЧЕК 2 ЭТАЖА	ЦНИИЭП Грандальсельстрой		
	РУК. ГР.	САФАРОВА		КОПИРОВАЛ: ШЕВЧЕНКО		
ИМВ. №	ТЕХНИК	БОВАВА	ФОРМАТ 22Г.			

АЛБЕДИ I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-7-22,

СОСТАВИТЕЛИ

И.В. КЕРАКА

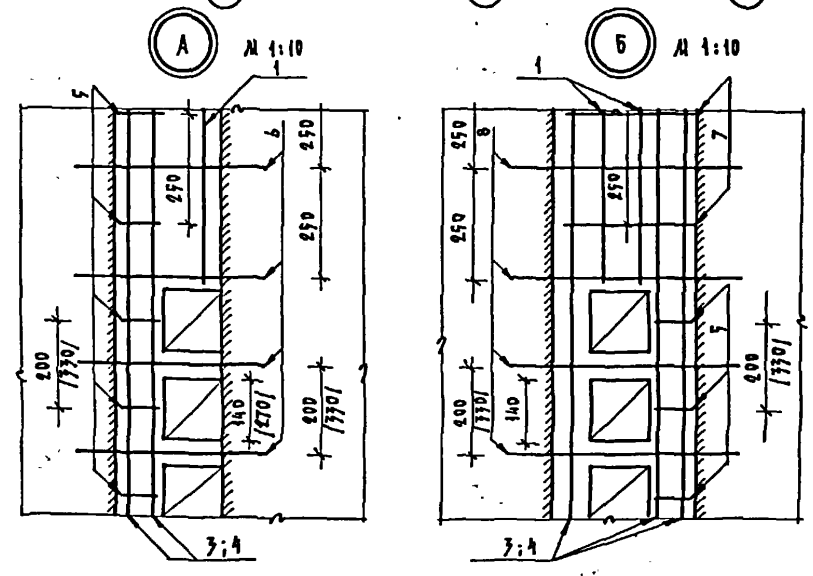
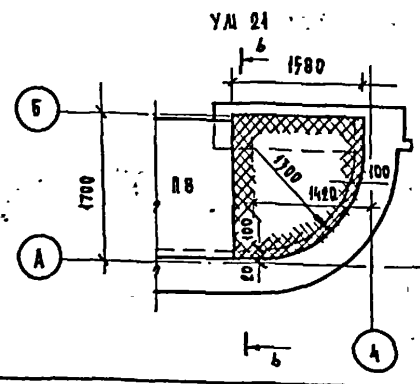
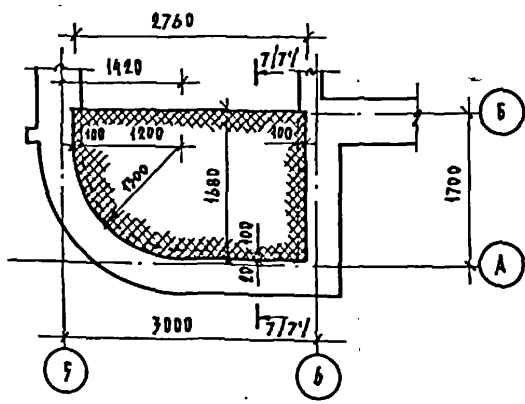
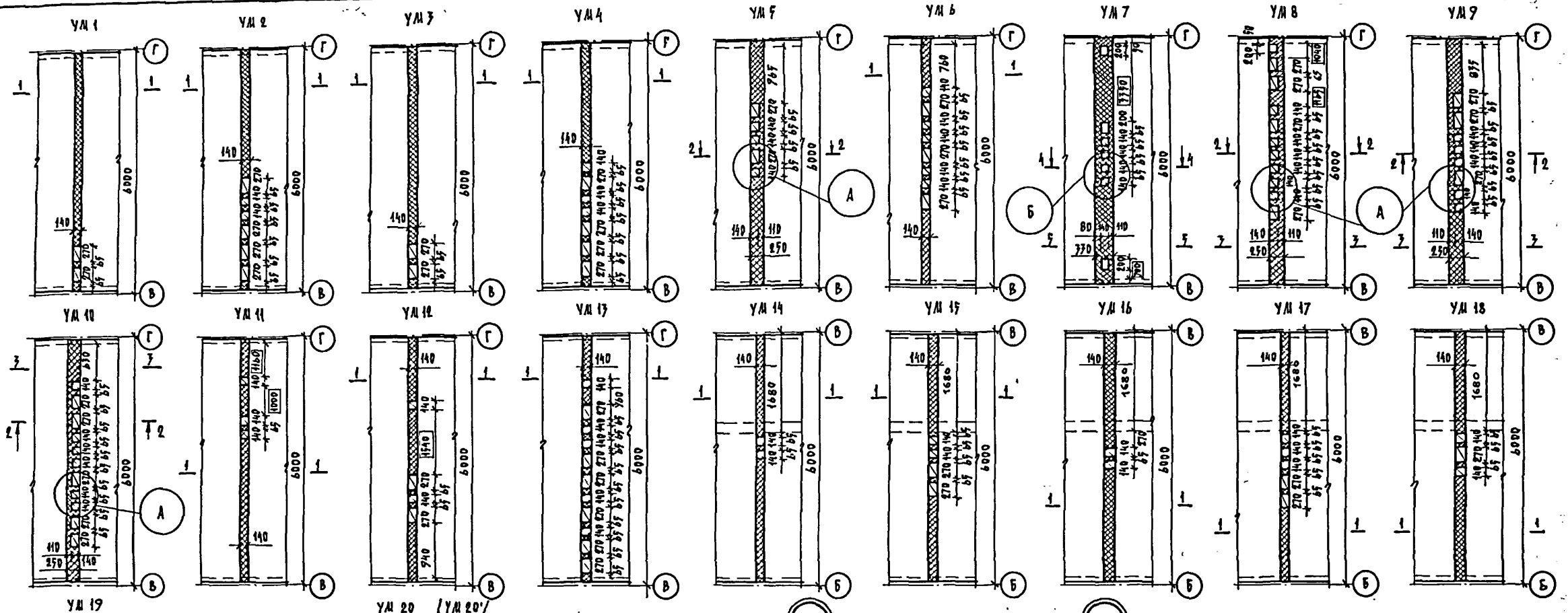
И.В. БОГАРИН

И.В. БОГАРИН

И.В. БОГАРИН

И.В. БОГАРИН

И.В. БОГАРИН



1. РАЗМЕРЫ В КВАДРАТАХ ДАНЫ НЕ В МАСШТАБЕ.

М 1:50

Т.п. 224-7-22 - АС

КРИВЯКОВ	НАЧ. МАСТ. МАСТЯНИ	ИНТЕРНАТ. ПРИ ШКОЛЕ	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	П.А. КОЖУХОВ	/СЛАБЫЙ КОРПУС /	Р	17	
	П.А. АРХ. П.Р. БОГДАНОВ	КИРПИЧНЫЕ /			
	П.А. ИИ. П.Р. ВАЙЧ. И.А.И.	НА 160 МЕСТ			
	П.А. И.П. ТЕХНИК	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ			
	П.А. И.П. ТЕХНИК	УЧАСТКИ.			
		ОБЛАСТКА			

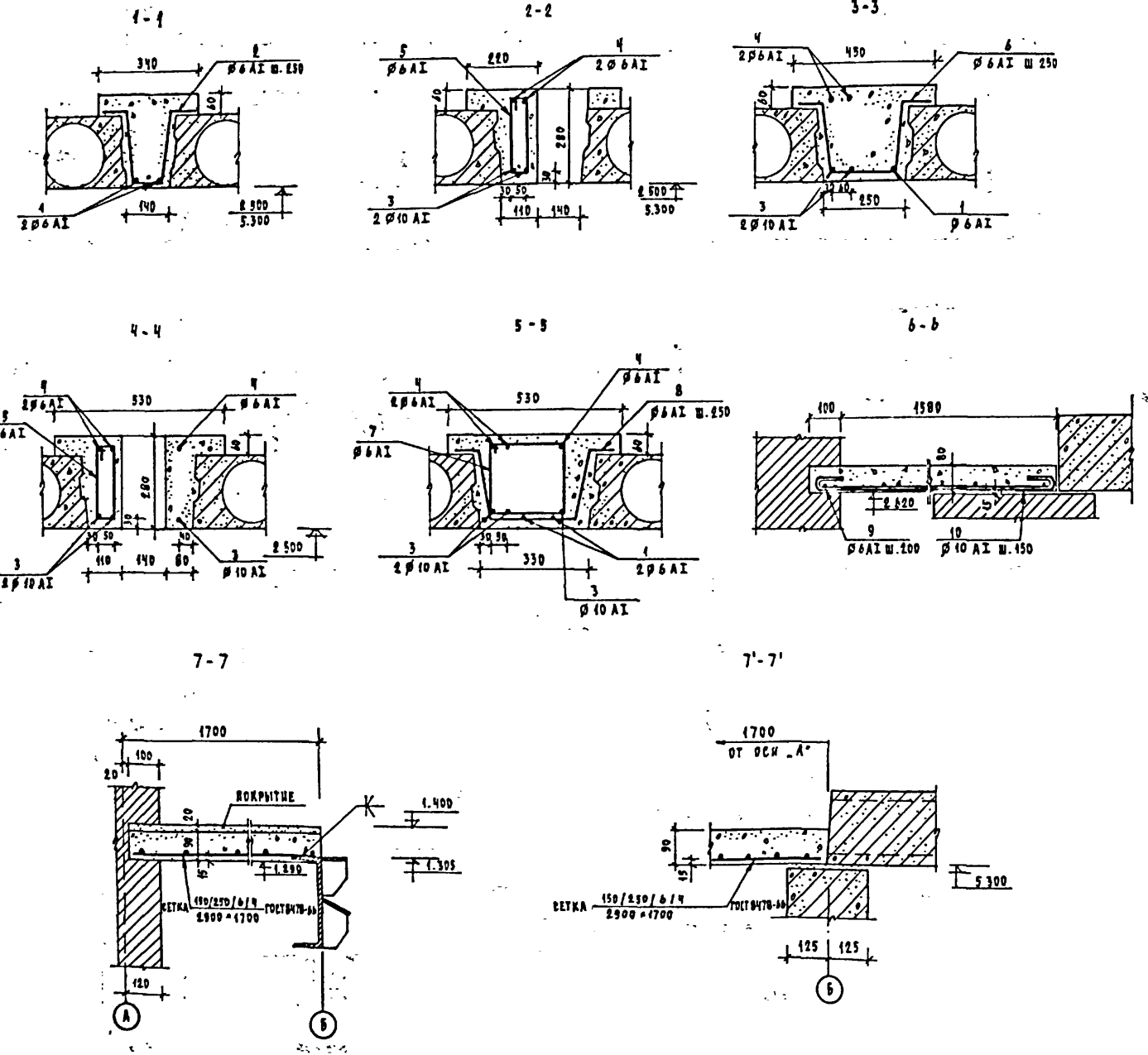
КОПИРОВАЛ Кош

ТИШОВ ПРОЕКТ 224-3-22, АЛБЕДИ

ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО	ЭСКИЗ ИЛИ СЕЧЕНИЕ	Ø, мм	ДЛИНА, мм	НА ВДЛИИЕ		
					КОЛ-ВО ШТ.	МАССА, кг	
УИ1-УИ4, УИ10-УИ11, УИ12, УИ13, УИ14, УИ15, УИ16-УИ19	1	—	6 А I	—	—	104.90	22.62
	2		6 А I	720	520	379.50	83.12
УИ5;	1	—	6 А I	—	—	19.64	4.36
	3		10 А I	6090	10	60.90	37.58
	4	—	6 А I	5940	10	59.40	13.19
УИ8-УИ10	5		6 А I	790	130	102.7	22.80
	6		6 А I	850	130	120.5	26.75
УИ7	1	—	6 А I	—	—	4.58	1.02
	3		10 А I	6090	3	18.27	11.27
	4	—	6 А I	5940	3	17.82	3.76
	5		6 А I	790	26	20.54	4.56
	7		6 А I	1170	26	30.42	6.75
	8		6 А I	930	26	24.18	5.37
УИ20, УИ21	-	СЕТКА 150/250/6/4 2900-1700	—	—	—	340	19.04
УИ21	9		6 А I	—	—	13.84	3.07
	10	—	10 А I	—	—	15.95	9.84
УИ22	3		10 А I	6090	2	12.18	7.52
	4	—	6 А I	5940	2	11.88	2.64
	5		6 А I	790	25	19.75	4.38

1. РАСХОД БЕТОНА М 200 НА МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ УИ1-УИ22 - 6.1 М<sup>3</sup>.



Т.п. 224-3-22 - АБ

ПРИВЗЯН	НАЧ. МЕСТ. РА. КОМЕТ. РА. АРХ. АР. РА. ИМН. ПР. РУК. ГР. ТЕХНИК.	МАГНИАН УРАРОВ ДОБРЯНОВА ВАИЦМАН САФАРОВА БОБРОВА	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ СПАЛЬНЫЙ КОРПУС // СТЕНА КИРПИЧНЫЕ / НА 450 МЕСТ	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ. АРМИРОВАНИЕ.	Р	16	

ДИИИЭП ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

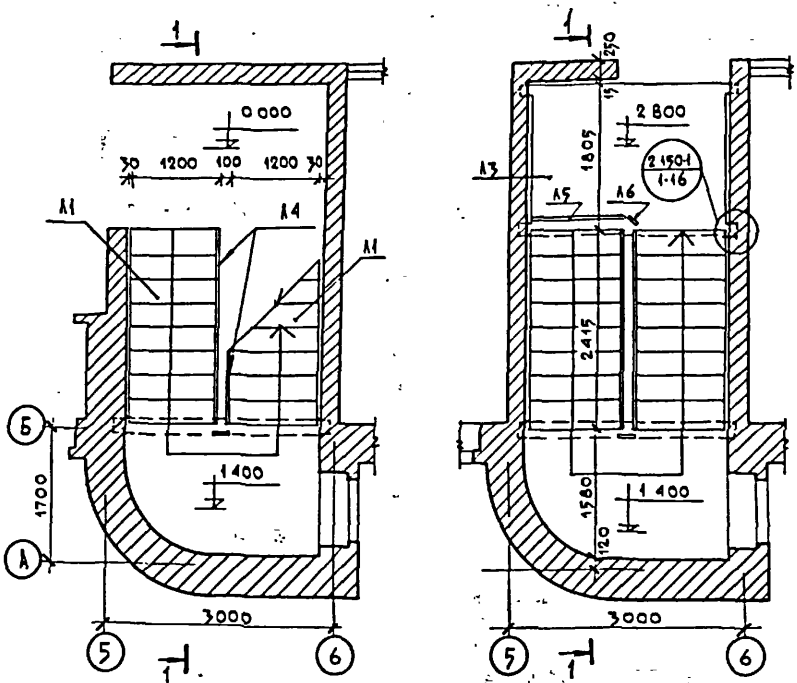
КОПИРОВАА *Вил*

ФОРМАТ 22Г

ИЗВ. П. ДИИИЭП ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО 2-6034-23

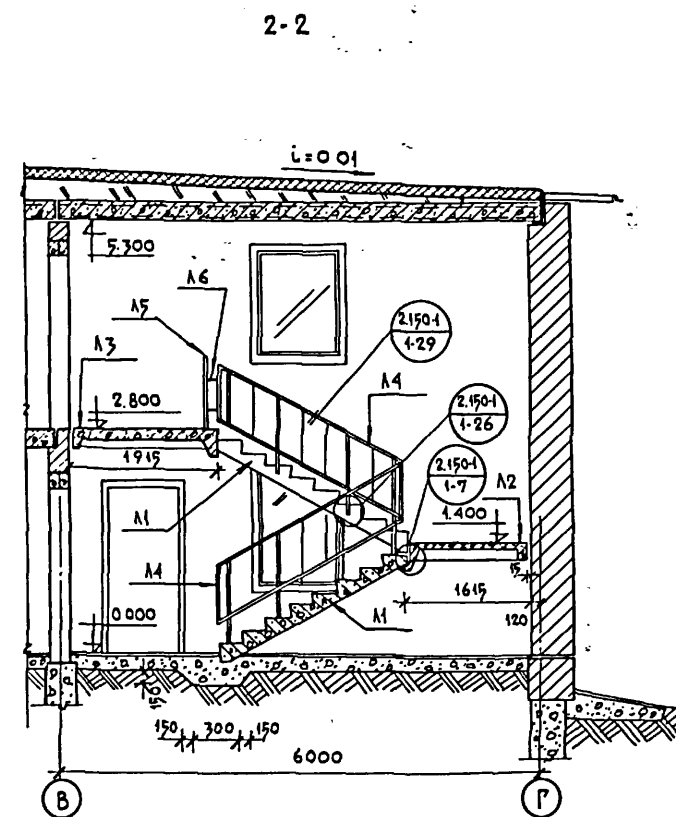
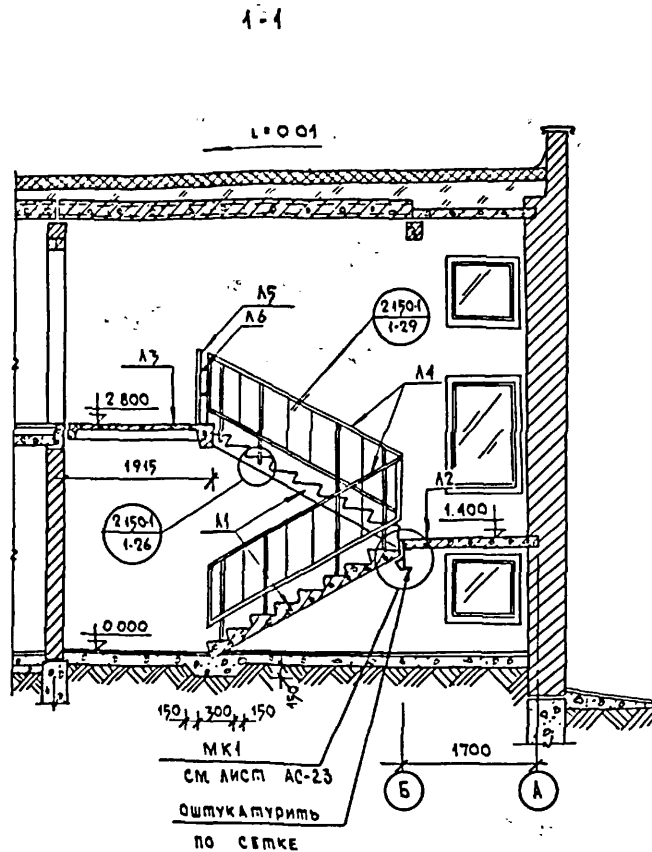
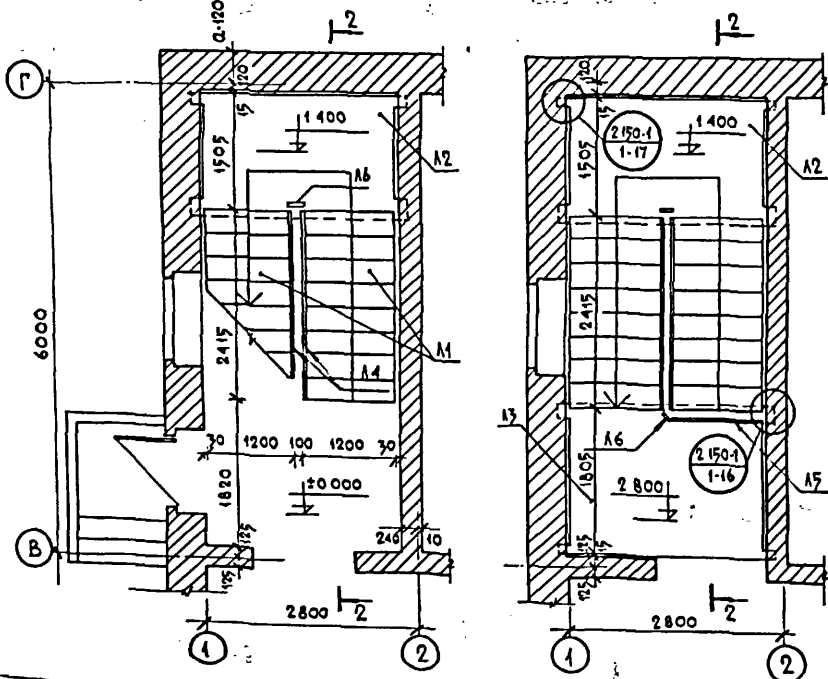
ЛЕСТНИЦА №1

ПЛАН НА Ч 0000; 1400 ПЛАН НА Ч 1400; 2800



ЛЕСТНИЦА №2

ПЛАН НА Ч 0,000; 1400 ПЛАН НА Ч 1.400; 2.800



Перечень элементов

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО, ШТ. ЛЕСТНИЦЫ		МАССА ЭЛЕМ., М.	ПРИМЕЧАНИЕ
		№1	№2		
А1	ЛМ 28 - 12П	2	2	1920	1.151-1 вып.1
А2	ЛПР 25 - 15К	—	1	1315	1.452-3 вып.2
А3	ЛПР 25 - 18 КВ	1	1	1540	—
А4	МОЛ-28	2	2	0028	ИИ-03-03
А5	МОП-22	1	1	0.013	А.71-64
А6	МОЛ	4	4	0.0008	—

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22, АЛЬБОМ I

ЧЕРТЕЖ ПОДАТЬ И ДАТЬ ВЗАМ ИВН. И. 1:50-1:20

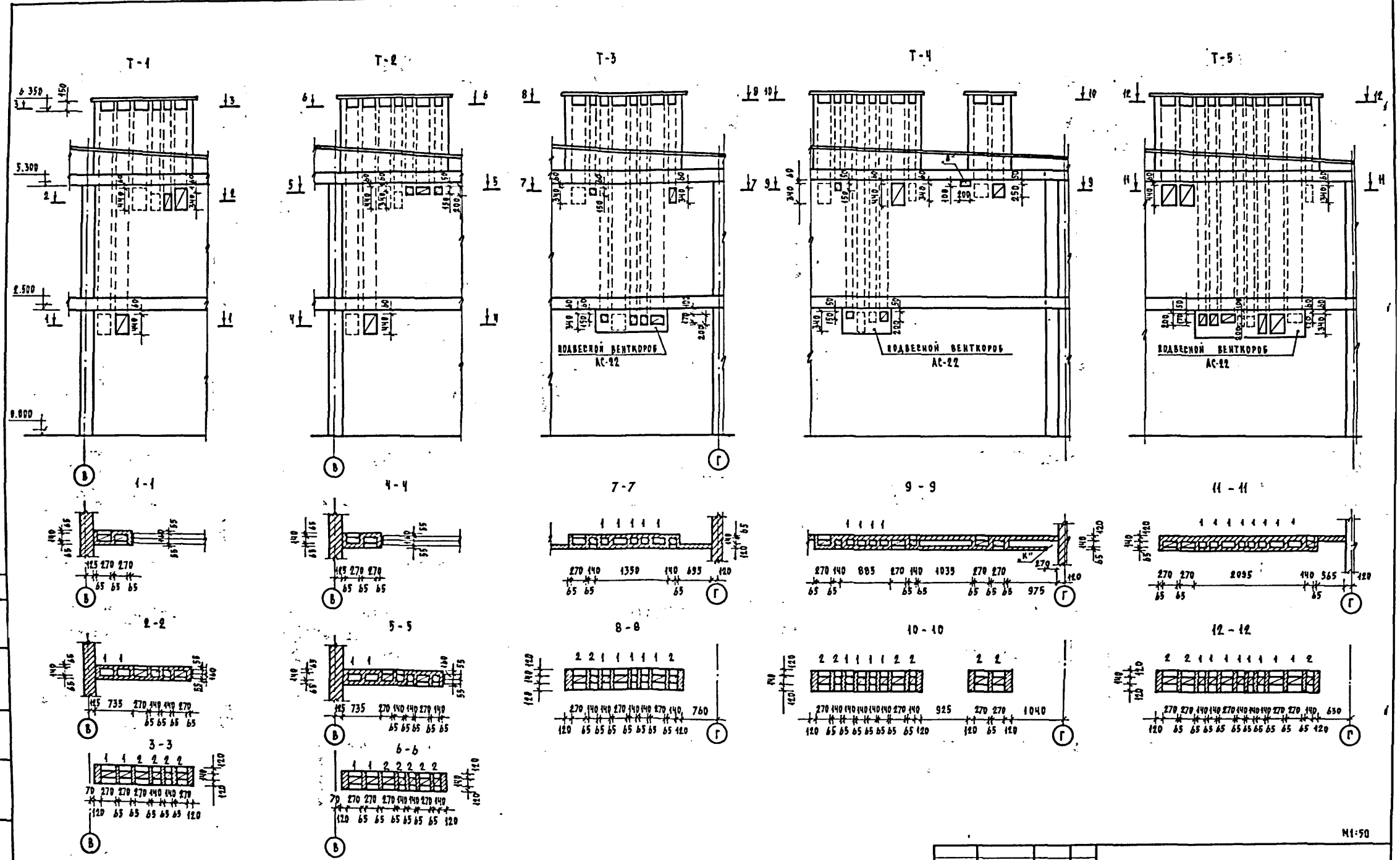
т.п. 224-3-22-АС

ПРИВЯЗАН	Рук. инст. МАГРИН	Инженер при школе / СПАЛЬНЫЙ КОРПУС / СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ / НА 460 МЕСТ	СПИСОК	Лист	Апрель
	РА КОНСТ. УРАДОВ		Р	19	
	РА АДХ. ПРО. ОБОРОНОВА	ЛЕСТНИЦЫ	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		
	РА ИНЖ. ПРО. БАИЦМАН		ФОРМАТ 246Г		
	СЧК ГР. САФАРОВА				
ИВН. №	МЕХНИК БОБРОВА				

ШКОЛЬНИК



ТРУБОВЫЙ ПРОЕКТ 224-3-22 АЛЛЕГОРИИ



Э-6-А-А-С-6-В-В-8  
 ИЛИ ОБ КЕМ-ТО ИЛИ  
 ПЕР ВК ПРОДОЛЖИТЬ

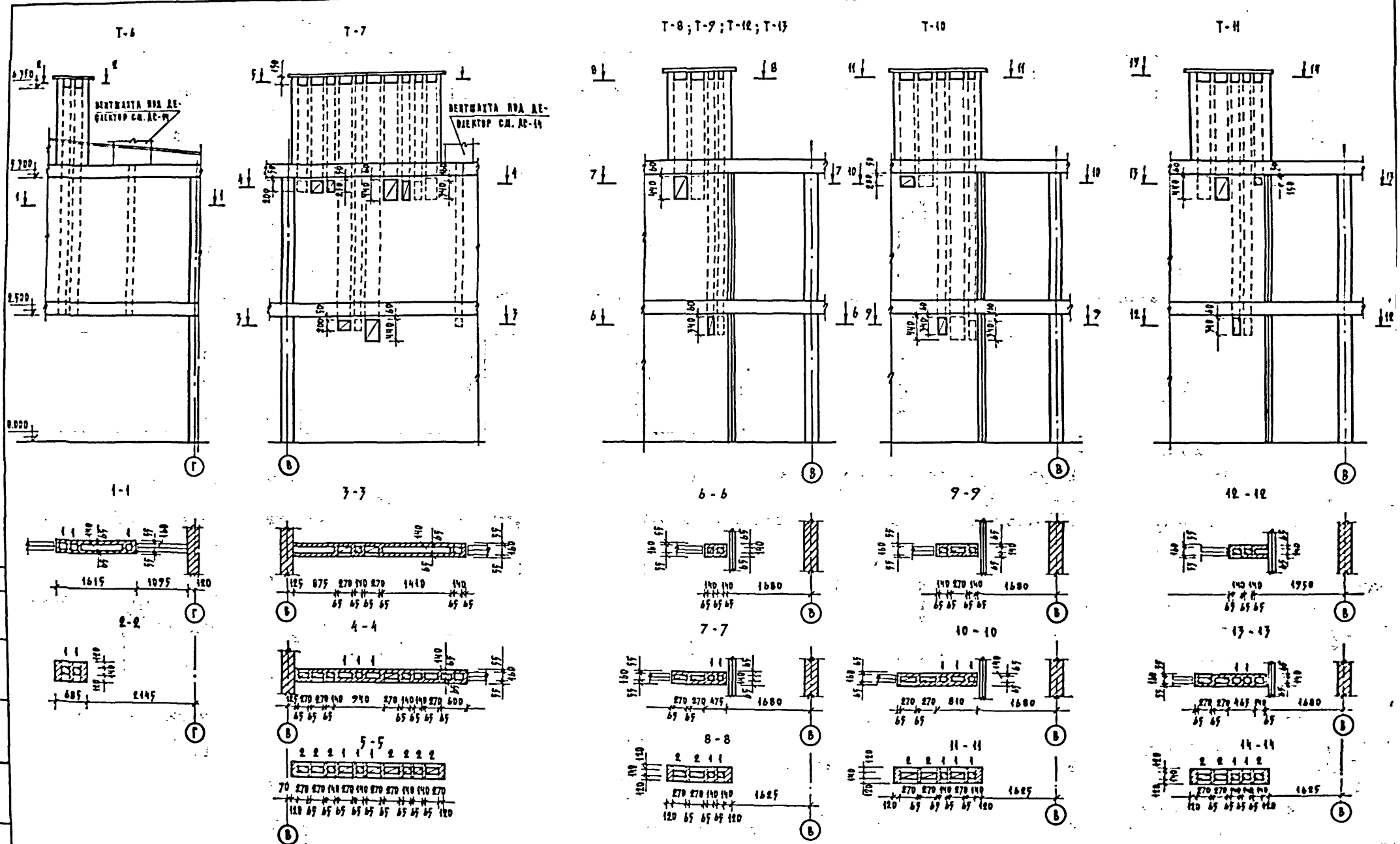
ИЛИ ВОЗВРАЩЕН ИЛИ ПРОДОЛЖИТЬ  
 С-224-23

Т.Р 224-3-22-АВ		
ПРИВЯЗАН	НАЧ. МАСТ МАТВИН	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ
	ГЛ. КОНСТ УГАРОВ	/ СПАЛЬНЫЙ КОРПУС / ЕСТЬ
	ГЛ. АРХ ВОДОРАМЕНКО	КИРПИЧНЫЕ / НА 160 МЕСТ
	ГЛ. ИНЖР ВАЩУЖАН	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ШАХТЫ
	РУК ТР. СМОЛЯРОВА	Т-1 ÷ Т-5
ИЗВ. А	КОПИРОВАЛ ВЕЩЬ	М.П. ИЛИ ИЛИ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	20	

КОПИРОВАЛ ВЕЩЬ

ТУБОБОН АРКЕНТ 224-3-22  
 ААБОН I



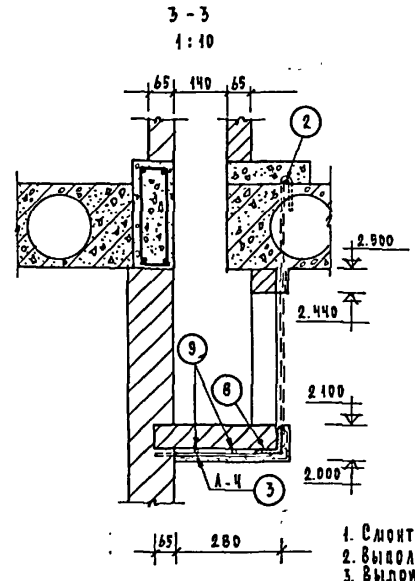
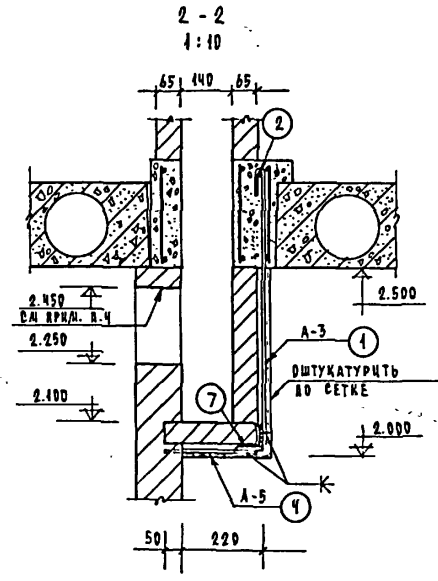
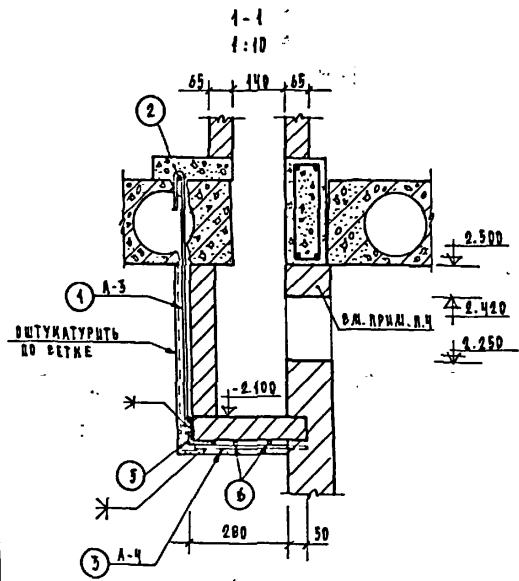
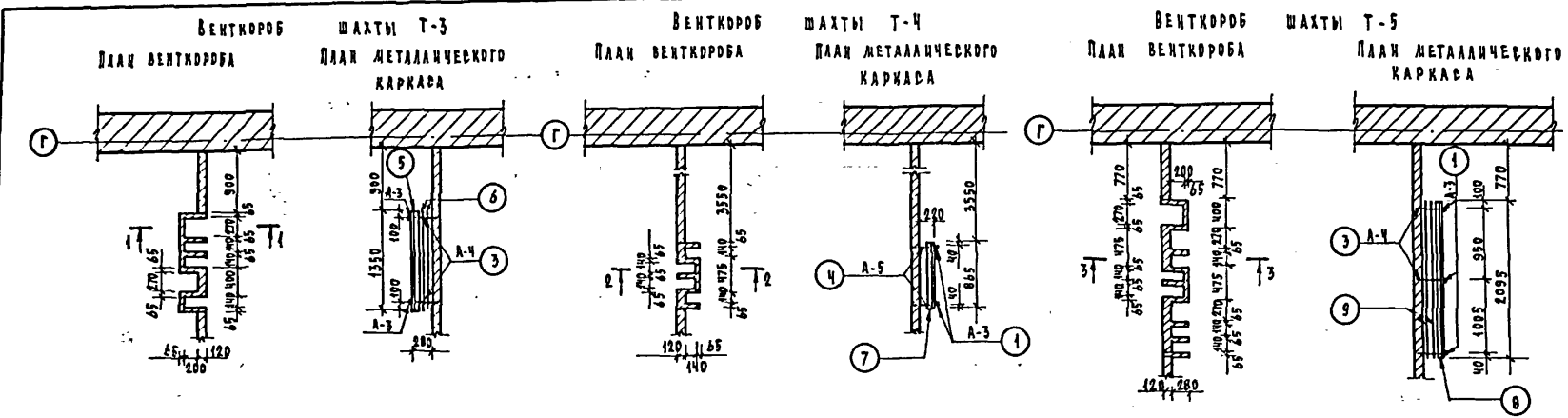
СТУДЕНТОВ  
 КУРС  
 РАБОТА  
 ПО  
 ПРОЕКТИРОВАНИЮ  
 АРХИТЕКТУРЫ  
 ЧАСТЬ I

Т. П. 224-3-22 - АС						
ПРИВАЗАН	НАЧ. РАБ.	МАРШАЛ	ИНТЕРНАТ ВРН ШКОЛЕ /СЛАБЫЙ КОРПУС/ /СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ / НА 150 МЕСТ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ШАХТЫ Т-6 + Т-13	СЛ. РАБ.	ЛЮБ.	АНТОНОВ
	ИНЖ. Д	САФАРОВА		П	21	ЦНИИЭД ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТ.
КОРКОВА			КОРПУС 007			

ПРОЕКТ 224-3-22, АЛБЕГОМ I

ТИПОВОЙ

ФУНДАМЕНТЫ И ПЕРИМЕТРОВАЯ ОБОИ  
 ТИПОВОЙ  
 ШИТ. И ПОД. ПОДКОНС. И ДАТА ОБЪЕД. ИЛИ 2  
 2-23-27



ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ

МАРКА АРМАТУРЫ	КОЛ-ВО	РАЗМЕР И СЕЧЕНИЕ	Ø, мм	ДЛИНА, мм	НА ЗАДАНИЕ		
					КОЛ-ВО, ШТ.	МАССА, кг	
ВЕНТКОРОБ ШАХТЫ Т-3	1	80 770	12 А3	850	2	1.70	1.5
	2	200	8 А3	200	2	0.40	0.16
	3	80 320	8 А3	400	2	0.80	0.32
	5	—	L75x8	1350	1	1.35	12.2
ВЕНТКОРОБ ШАХТЫ Т-4	1	80 770	12 А3	850	2	1.70	1.5
	2	200	8 А3	200	2	0.40	0.16
	4	80 850	8 А3	330	2	0.66	0.3
	7	—	L75x8	865	1	0.87	7.85
ВЕНТКОРОБ ШАХТЫ Т-5	1	80 770	12 А3	850	3	2.55	2.26
	2	200	8 А3	200	3	0.60	0.24
	3	80 320	8 А3	400	3	1.20	0.5
	8	—	L75x8	2095	1	2.10	19.0
9	2095	8 А3	2095	2	4.20	1.7	

1. СМОНТИРОВАТЬ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КАРКАС КОРОБА.
2. ВЫПОЛНИТЬ ДНО КОРОБА ИЗ КИРПИЧА.
3. ВЫЛОЖИТЬ СТЕНКИ И ПЕРЕГОРОДКИ КОРОБА ИЗ КИРПИЧА М-75 НА РАСТВОРЕ М-25.
4. УСТАНОВИТЬ ВЕНТРЕШЕТКИ. ЗАЗОРЫ ВОКРУГ РЕШЕТОК ЗАДЕЛАТЬ ВО МЕСТУ.
5. ОШТУКАТУРИТЬ ПО СЕТКЕ.
6. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ 9-42Т /ГОСТ 9467-75/.
7. РАЗВЕРТКИ ВЕНТКАНАЛОВ В ШАХТАХ Т-3, Т-4, Т-5 СМ. АС-20.

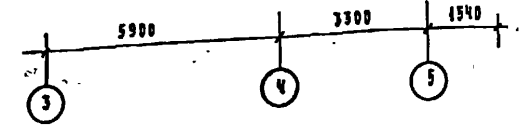
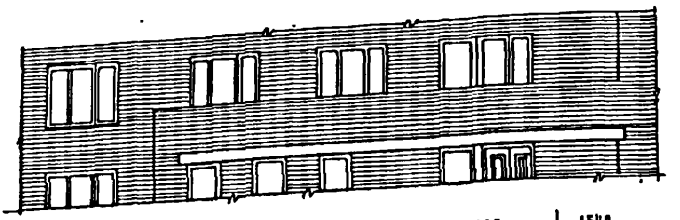
М4:50

Т. П. 224-3-22 - АС

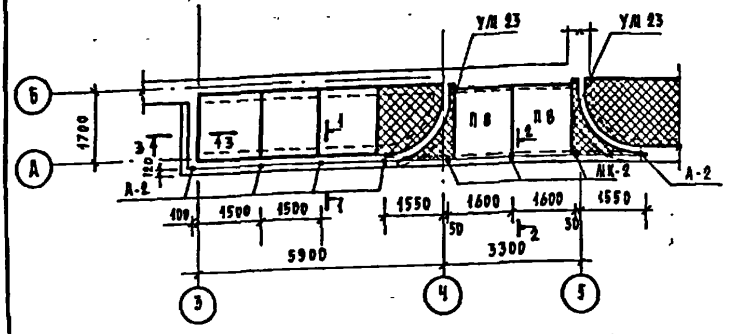
ПРИВЯЗАН	НАЧ. МАСТ. МАТНАШ	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Г. КОНСТ. УГАРОВ	КЛАССНЫЙ КОРПУС / СТЕНА	Р	22	
	Г. АРХ. ПР. БОБРОДИНОВА	КИРПИЧНЫЕ / НА 100 МЕСТ			
	Г. ИНЖ. ПР. БАНЦМАН	ПОДВЕСНЫЕ ВЕНТКОРОБА			
	РУК. ГР. САФАРОВ	ШАХТ Т-3; Т-4; Т-5			
	СТ. ИНЖ. ИЩЕКОВА				

КОПИРОВАА ВШ -

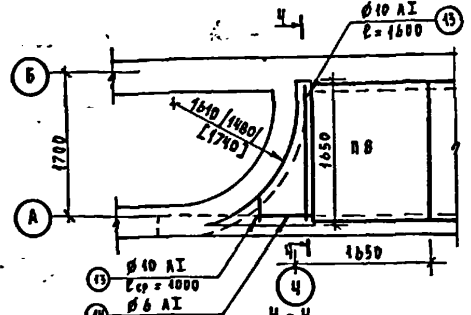
ФАСАД М 1:100



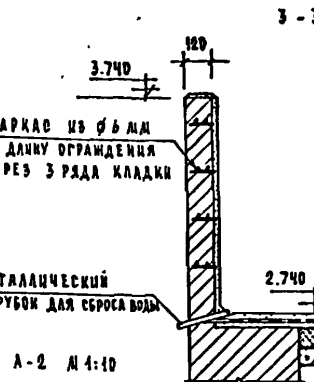
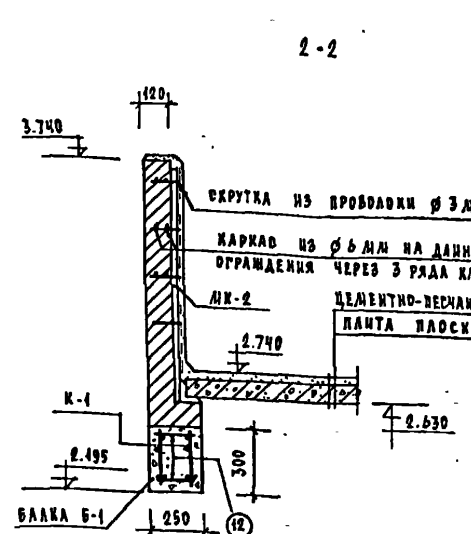
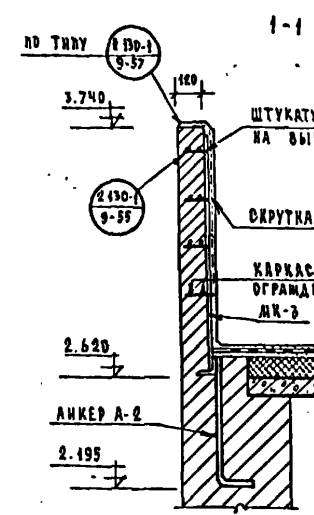
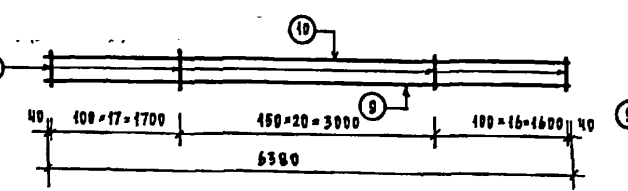
ПЛАН М 1:100



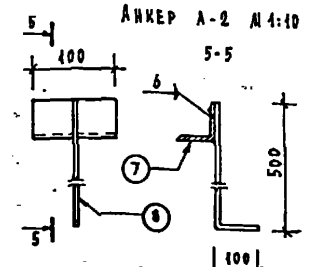
УМ-23 М 1:50



КАРКАС К-1



ЦЕМЕНТНО-ВЕСЧАНЫЙ Р-Р М 100 - 30 ММ  
 5 СЛОЕВ ТОЛА ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОГО ТГ-350  
 /ГОСТ 10999-76/ НА ДЕТЕРЖОН МАСТИКЕ  
 АРМОЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА - 30 ММ  
 ПЛИТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ШЕСТИКЕ НА  
 БИТУМНОЙ СВЯЗКЕ /ГОСТ 10440-74/ - 100 ММ  
 ПАРОВОЗАЩИТА - РУБЕРОИД НАКЛЕЕННЫЙ НА  
 ГОРЯЧЕМ БИТУМЕ /Р, М-350/  
 ПАНТА ПЛОСКАЯ М.Б. - 80 ММ

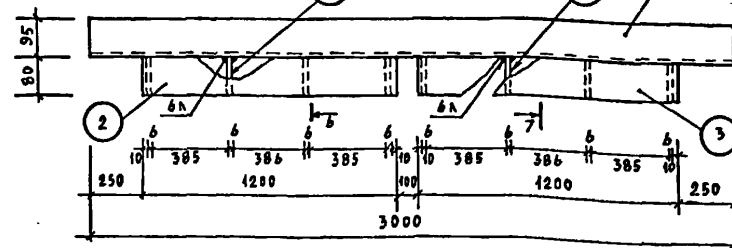


АНКЕР А-2 М 1:10

МК 2 М 1:10

МК 3 М 1:10

7-7 М 1:10



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

ТАБЛИЦА 1

ПОЗ. ОБОЗН.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА Э.Д.	ПРИМЕЧАНИЯ
В 8	ПТПВ-16-14	2	0.448	

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА 1 МАРКУ

ТАБЛИЦА 2

МАР. КА	№ ПОЗ.	Ø, ММ	ДЛИНА МЕТРОВ	КОЛ. ШТ.	ДЛИНА ВСЕХ ПОЗ.	МАССА, КГ	ПРИМЕЧАНИЯ
МК 1	1	12	3000	1	3.0	83.10	ГОСТ 8840-72
	2	80x6	1200	1	1.20	4.53	
	3	90x6	1200	1	1.20	5.09	ГОСТ 103-57
	4	80x6	100	4	0.40	0.60	
	5	140x6	100	4	0.40	1.06	
МК 2	6	20x20	1000	1	1.0	3.14	ГОСТ 2591-71
	7	63x6	100	1	0.1	0.57	ГОСТ 8859-72
МК 3	6	20x20	1000	1	1.0	3.14	ГОСТ 2591-71
	8	4x4	600	1	0.6	0.73	ГОСТ 5781-75
А-2	7	63x6	100	1	0.1	0.57	ГОСТ 8859-72
	9	4x4	6300	2	12.76	15.44	
К-1	10	8 АІ	6300	1	6.36	2.53	ГОСТ 5781-75
	11	6 АІ	270	54	14.58	3.24	
ОСТАВШЕЕСЯ ЭЛЕМЕНТЫ	12	6 АІ	220	40	8.8	1.95	ГОСТ 5781-75
	13	10 АІ	—	—	10.0	6.2	ГОСТ 5781-75
	14	6 АІ	—	—	7.0	1.6	ГОСТ 5781-75
	ТРУБА Ø 36	300	1	0.30	0.64	0.64	ГОСТ 3202-75

ВЫБОРКА МАРК ТАБЛИЦА 3

ПОЗИ. ОБОЗНАЧ.	МАССА МАРКИ, КГ	КОЛ-ВО МАРК, ШТ.	ОБЩАЯ МАССА, КГ	ПРИМЕЧАНИЯ
МК 1	94.38	1	94.38	
МК 2	3.74	3	11.13	
МК 3	3.14	5	15.70	
А-2	1.30	5	6.50	
К-1	21.21	2	42.42	
ОСТАВШЕЕСЯ ЭЛЕМЕНТЫ	—	—	10.39	

1. КИРПИЧНАЯ СТЕНКА ОГРАЖДЕНИЯ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ИЗ КИРПИЧА М 75 НА РАСТВОРЕ М 25. КААДУ ОГРАЖДЕНИЯ ВЕСТИ ПОСЛЕ МОНТАЖА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ И ПАНТ КРЫТИЯ П.В.  
 2. РАСХОД АРМАТУРЫ В КИРПИЧНОМ ОГРАЖДЕНИИ КОЗЫРЬКА: Ø 6 АІ - 35 КГ; Ø 3 ВІ - 0.5 КГ.

- МК 2 УСТАНАВЛИВАТЬ ОДНОВРЕМЕННО С МОНТАЖОМ ПАНТ ПОКРЫТИЯ П.В.
- РАСХОД БЕТОНА М 200 НА МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ И МОНОЛИТНУЮ БАЛКУ - 0.5 М<sup>3</sup>.
- РАЗМЕР, УКАЗАННЫЙ В КВАДРАТЕ, ВЫДЕРЖИВАТЬ ТОЧНО.
- РАЗМЕРЫ В КРУГЛЫХ СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ СТЕН ТОЛЩ. 380 ММ, В КВАДРАТНЫХ - ДЛЯ СТЕН ТОЛЩ. 600 ММ.
- ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ БЕТОНА ДЛЯ РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ ПРИНЯТЬ: В БАЛКЕ - 20 ММ, В ПАНТЕ - 40 ММ.

Т. П. 224-3-22-АС

ПРИВЯЗАН	НАЧ. МАСТ. МАГНИЦА	МАГНИЦА	ИНТЕРНАТ КРМ ШКОЛЕ	СТАД. АМЕТ	АМЕТОВ
	Г.А. КОСТ	УГАРОВ	/СЛАБЫЙ КОРПУС/	Р	23
	Г.А. АР. АР	ОБРАДОВОВА	КИРПИЧНЫЕ/		
	Г.А. ИМ. АР	БАЦАН	НА 160 МЕСТ		
	РУК. ГРУП	САФАРОВА	КОЗЫРЕК ГЛАВНОГО ВХОДА.		
	РУК. ГРУП	КРИВЕЦ	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ.		

ИНВ. № \_\_\_\_\_

КОЗЫРЬКА ВУЛ.

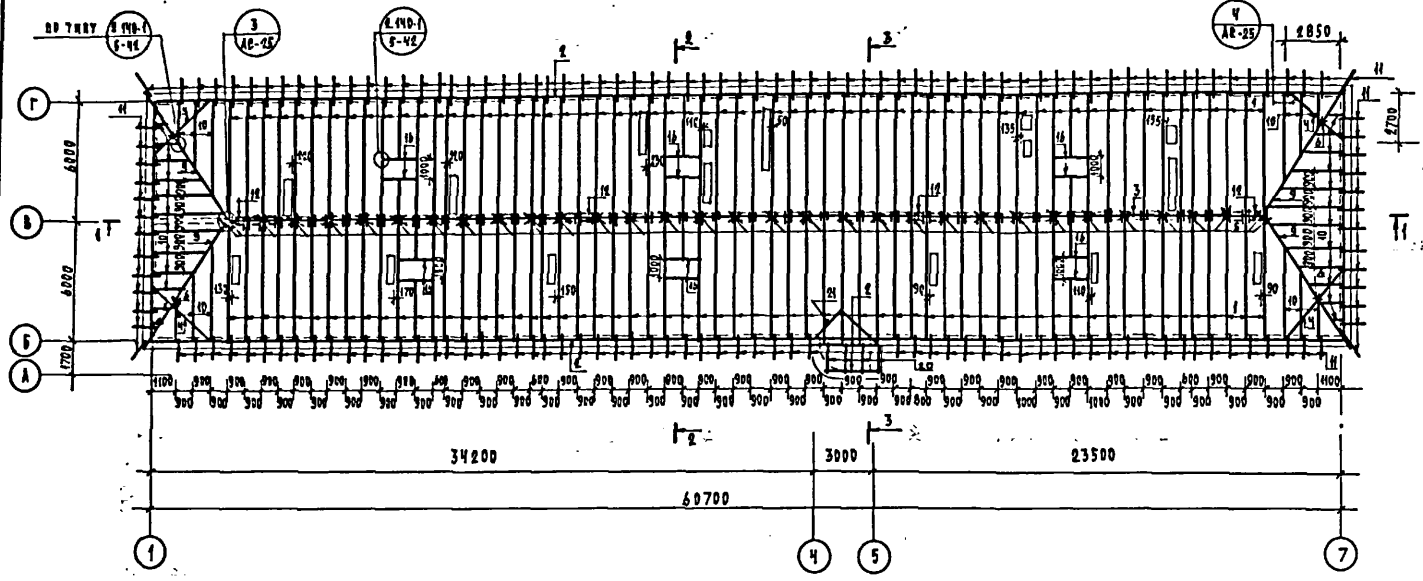
ФОРМАТ 22r

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 224-3-22, АЛБЕГОМ I

ШУБ-1 ПОДА. ПОДПИСЬ В ПАСТА ВЗЯМ ВНЕ Д. 2-2334-26

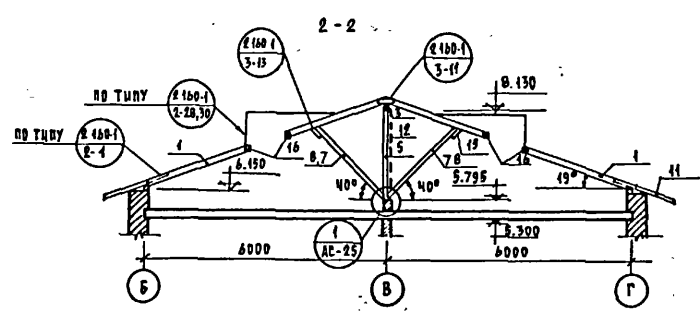
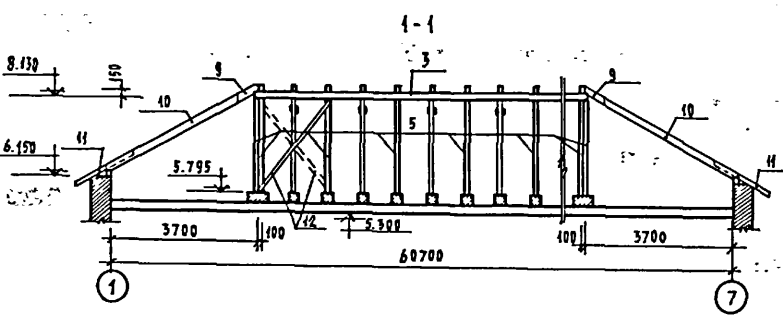
ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 224-3-22, АБСОЛЮТ I

ПЛАН СТРОПНА

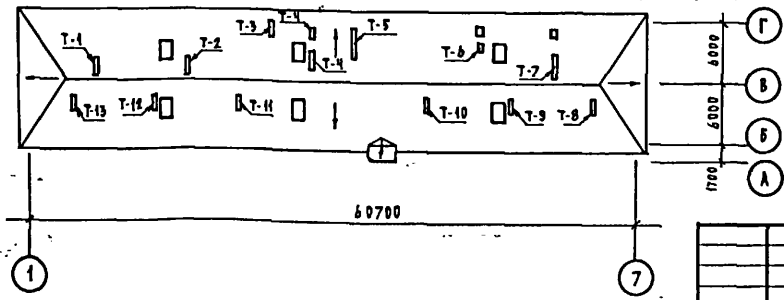


ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

ПР. ОБЪЕМА	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм			КОЛ-ВО, ОБЪЕМ, м³	
		с	в	н	шт.	м³
1	СТРОПНАЯ ПОГА	6700	50	180	122	7.36
2	МАУЗРАТ	150 мм	100	100	—	1.5
3	ПРОГОН	53.5 мм	100	100	—	0.54
4	ПРОГОН	4000	100	2x150	4	0.48
5	СТОЙКА	2385	100	100	33	0.79
6	ПОДКОС	350	100	100	4	0.01
7	ПОДКОС	2600	100	100	122	3.18
8	ЗАТЯЖКА	4000	50	100	60	1.2
9	ДИАГОНАЛЬНАЯ ПОГА	7800	100	150	4	0.47
10	НАРДЖНИКИ	102 мм	100	150	—	1.53
11	КОБЫЛАКА	1800	50	100	158	1.20
12	СВЯЗИ	3000	50	100	8	0.16
13	ПРАКЛАДКА	250	100	50	63	0.08
14	НАКЛАДКА	500	50	100	122	0.31
15	ОПОРНЫЙ БРУСОК	200	50	50	122	0.06
16	ПРОГОН	1750	100	180	12	0.38
17	ПРОГОН	900	50	100	1	0.04
18	ПОДШИВКА СВЕГОВ	—	15	94	—	1.9
19	ОБРЕШЕТКА	—	50	50	—	2.3
20	САХОВОЕ ОКНО КОС-1	—	—	—	6	0.30
21	СТРОПНАЯ ПОГА	1850	50	100	4	0.04



ПЛАН КРЫШИ  
М 1:400



1. ПЛАН СТРОПНА ДАН ПРИ ВЕСЕ СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 1.0 КН/м²
2. ЭЛЕМЕНТЫ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ДОЛЖНЫ ИЗГОТОВЛЯТЬСЯ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ВЛАЖНОСТЬЮ НЕ БОЛЕЕ 25%
3. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ КОНСТРУКЦИЙ ОТ ГНИЕНИЯ И ВОЗГОРАНИЯ СМ. ЗАТЯЖИМЫЙ ЛИСТ.
4. ШАГ ОБРЕШЕТКИ 45 мм.
5. В СЕЧЕНИЯХ 1-1; 2-2; 3-3 ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ШАХТЫ НЕ ПОКАЗАНЫ.
6. РАСХОД МЕТАЛЛА НА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОМУТЫ - 5-50 - 60 КГ

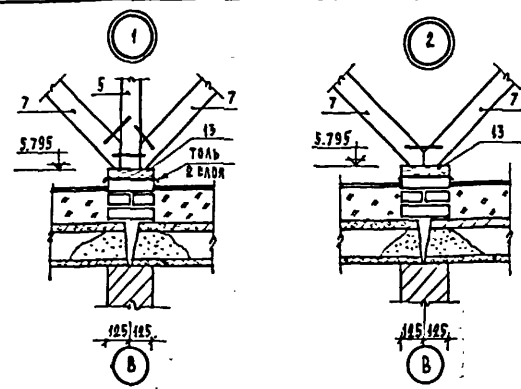
СА. Л. КОЛ. СЛАНЦЫ И ДАТА. СКАМ. КИ. И. П. 2 193-19

Т.П. 224-3-22 - АС

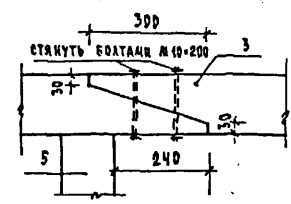
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ДАСТ. МАГНАДИН	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ /СПАЛЬНЫЙ КОРПУС/ /СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ/ НА 160 МЕСТ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ГЛАВ. КОНСТ. УГАРОВ		Р	24	
	ГЛАВ. АРХ. ИР. ДЬБРОВЛЯ		ВАРИАНТ ЧЕРЕДАЧНОЙ КРЫШИ. ПЛАН СТРОПНА. СЕЧЕНИЯ. ПЛАН КРЫШИ.		
	ГЛАВ. ИНЖ. ИР. ВАЙЦМАН				
	РУК. ГР. КИРВЕЦ	ИНЖ. ЦИЦАП	ГРАЖДАНСКО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ		

КОПИРОВАЛ ДИК -

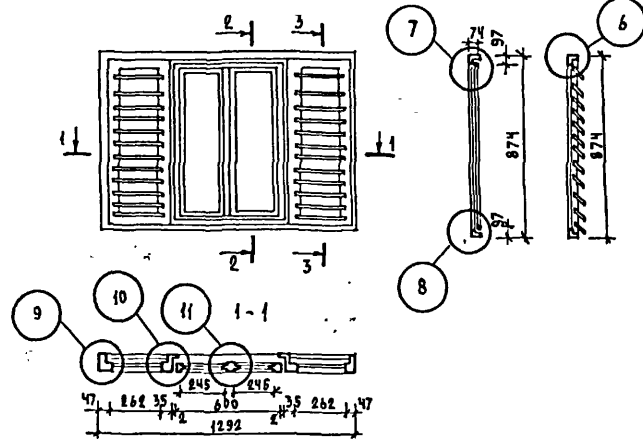
ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 224-3-22, АЛБОН I



СТЫК ПРОГОНОВ

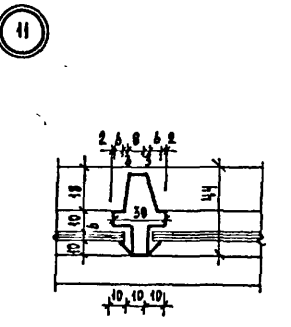
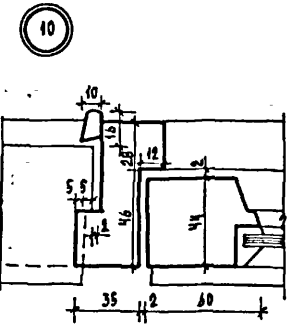
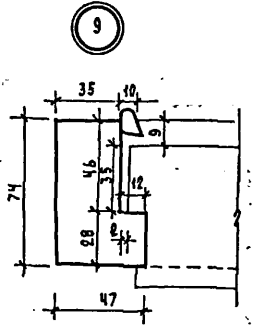
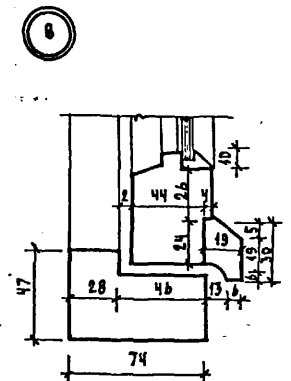
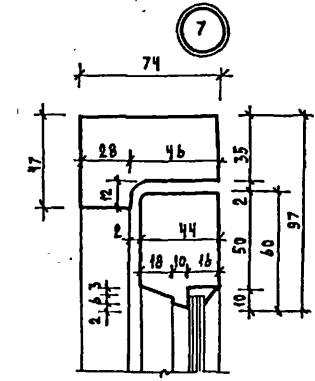
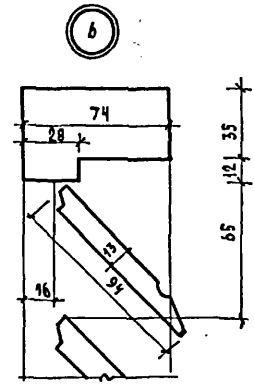
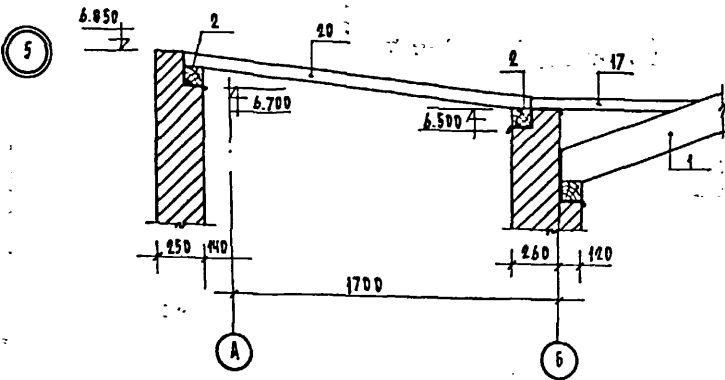
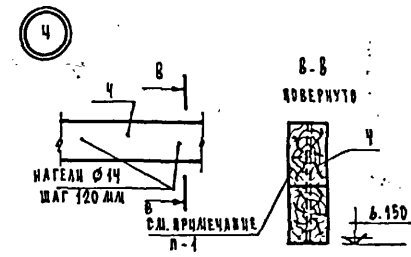
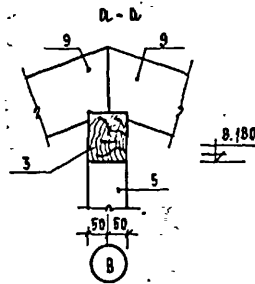
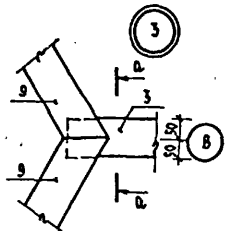


СЛУХОВОЕ ОКНО НОБС-1



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО
ДРЕВЕСИНА КОРЫМКИ	м <sup>3</sup>	0.0252
ДРЕВЕСИНА ШАЛЮБЕЙ	"	0.0410
ДРЕВЕСИНА ПЕРЕПЛЕТА	"	0.0423
ВАДВИЖКИ ОКОННЫЕ ГОСТ 5090-73	шт.	2
РУЧКИ ОКОННЫЕ 8-65 ГОСТ 5067-72	-	4
МЕТАЛ ОКОННЫЕ РАВДЕЛНЫЕ 8-75 ГОСТ 5088-72	-	2
СТЕКЛО ОКОННОЕ 240-695 / 2 шт./ ГОСТ 41-83	м <sup>2</sup>	0.33



1. Прогонны поз. 4 соединить стальными нагелями  $\phi 14$  АТ;  $l=300$  шаг 120 мм. Нагели забивать в сверленные отверстия  $\phi 12$  мм.
2. Стыки поз. 4,9 выполнять аналогично показанному для поз. 3.

Т.П. 224-3-22- АС

ПРИВЯЗАН	НАЧ. МАСТ	МАГНИН	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Г.А. КОМЕТ	УГАРОВ	/СПАЛЬНЫЙ КОРПУС/СТЕНЫ	Р	25	
	Г.А.А.А.П.	ОБРОДЮКОВА	КИРПИЧНЫЕ/НА 100 МЕСТ			
	Г.А.Н.М.П.	ВАИЛАН	ВАРИАНТ ЧЕРДАЧНОЙ КРЫШИ			
	Р.В.Г.	КРИВЕЦ	УЗЛЫ СЛУХОВОЕ ОКНО			
И.В.И.			НОБС-1			

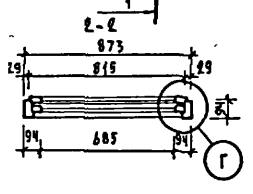
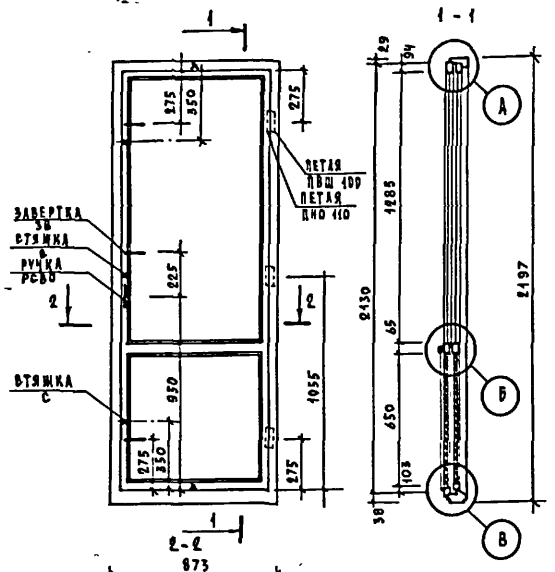
КОПЧУБАА *Сул*

ФОРМАТ 221

ЛИСТ / КОЛ-ВО ЛИСТОВ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

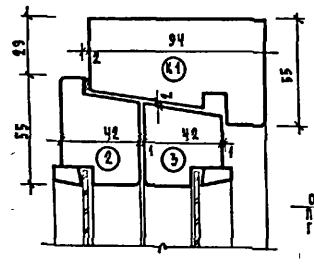
ИПОВИИ ПРОЕКТ 224-3-22, АЛБЕДИИ I

ИЭС 22-09

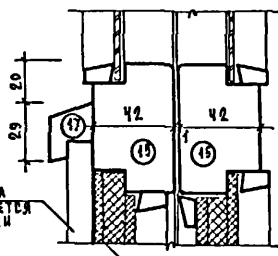


А

Б



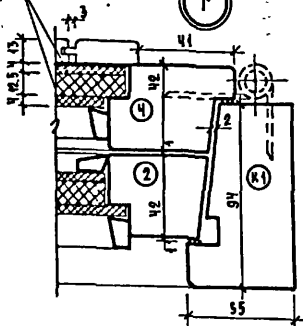
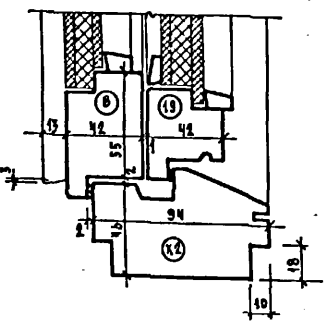
ОБШИВКА ПРИБИВАЕТСЯ ГВОЗДАМИ



ПЕРГАМИН ПОД ОБШИВКОЙ

В

ТВЕРДАЯ ДРЕВЕСНО-ВОЛОКНИСТАЯ ПЛИТА



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ИЗДЕЛИЕ

ТАБЛИЦА 1

НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО
ДРЕВЕСИНА КОРОБКИ	М <sup>3</sup>	0.0377
ДРЕВЕСИНА ПРАКТЕЛ	"	0.0608
ПЕТАИ ОКОННЫЕ ВРЕЗНЫЕ ПВШ 100 ГОСТ 5090-65	ШТ.	3
ПЕТАИ ОКОННЫЕ НАКЛАДНЫЕ ПНО 410 ГОСТ 5090-65	"	3
ЗАВЕРТКИ ОКОННЫЕ ВРЕЗНЫЕ ЗВ ГОСТ 5090-65	"	3
СТЯЖКИ С ГОСТ 5090-65	"	5
УГЛАВНИКИ ОКОННЫЕ УЛ 100 ГОСТ 5091-65	"	2
РУЧКИ-СКОВОЫ ДВЕРНЫЕ РСВО ГОСТ 5087-65	"	2
ОСТАНОВ ДВЕРНОЙ ГОСТ 5091-65	"	1
ПРОКЛАДКИ УПЛОТНЯЮЩИЕ ПОРИСТЫЕ ГОСТ 42474-62	П.М.	5.89
ПЕРГАМИН ГОСТ 2697-64	М <sup>2</sup>	0.48
ПЛИТЫ ДРЕВЕСНО-ВОЛОКНИСТЫЕ ТВЕРДЫЕ ГОСТ 4598-60	"	1.775
ПЛИТЫ ДРЕВЕСНО-ВОЛОКНИСТЫЕ ИЗОЛЯЦИОН. ГОСТ 4598-60	"	0.885
СТЕКЛО ОКОННОЕ 1500 x 700	"	1.82

- 1 РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ ОПРЕДЕЛЕН ПО ЧЕРНОВЫМ ЗАГОТОВКАМ.
- 2 ДЕТАЛИ А,Б,В,Г РАЗРАБОТАНЫ ПО СЕРИИ 1.436-3 ВЫП. I МАРКИРОВКУ ЭЛЕМЕНТОВ В ДЕТАЛЯХ СМ. ТАМ ЖЕ.
- 3 ВСЕ ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ИЗГОТОВИТЬ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ПО ГОСТ 9685-61 С ВЛАЖНОСТЬЮ НЕ БОЛЕЕ 12%.
- 4 ИЗГОТОВЛЕНИЕ, ПРИЕМКУ, ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКУ ВЫПОЛНЯТЬ ПО ГОСТУ 475-70.

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА 1 ЭКРАН ДЛЯ САМУЗЛАВ

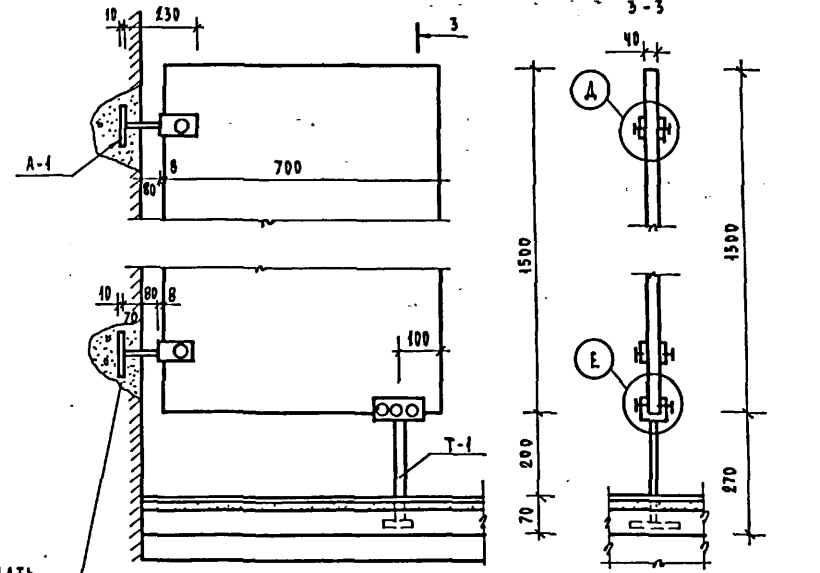
СТАЛЬ ВСТ-3 КЛ-2 ГОСТ 380-71

ТАБЛИЦА 2

НАИМЕНОВ.	ММ	ВЕСЕННЕ, ММ	ДЛИНА, ММ	КОЛ-ВО ШТ. В ЭА-ТЕ	ОБЩАЯ ДЛИНА, М	МАССА, КГ	
						ПОЗИЦИИ НА ЭКРАНЕ	ИТОГО
ЭКРАН В САМУЗЛАХ	АНКЕР А-1 ШТ. 2/	1	130 x 4	130	1	0.43	0.53
		2	УРУБА d-25	260	1	0.25	0.76
		3	50 x 10	120	1	0.42	0.47
		4	50 x 8	220	1	0.22	0.70
		5	φ 15	150	1	0.45	0.22
		3	50 x 10	120	1	0.42	0.47
						4.54	

ВСЕ ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ОБЛАЗАТЬ ОГНЕЗАЩИТНЫМ СОСТАВОМ / СУПЕРФОСФАТ ИЗВЕСТОВО-СОЛЕВОЙ / И АНТИСЕПТИРОВАТЬ СОГЛАСНО СНИП III-19-75.

ЭКРАНЫ В САМУЗЛАХ

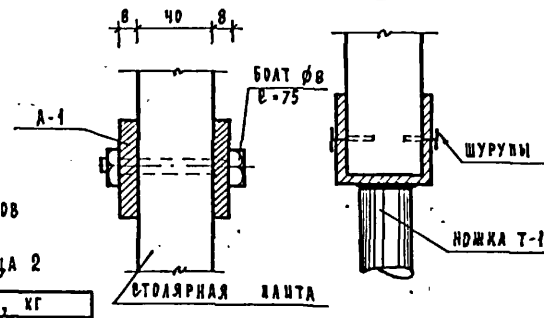


ЗАДЕЛАТЬ БЕТОНОМ М-100

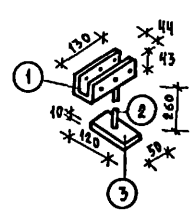
А

Е

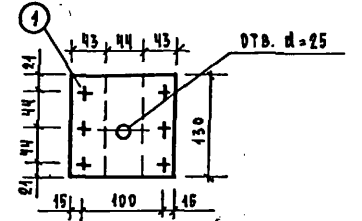
АНКЕР А-1 ОТВ. d9 ДЛЯ БОАТА φ8



Общий вид ножки Т-1



Ножка Т-1. Раскрой



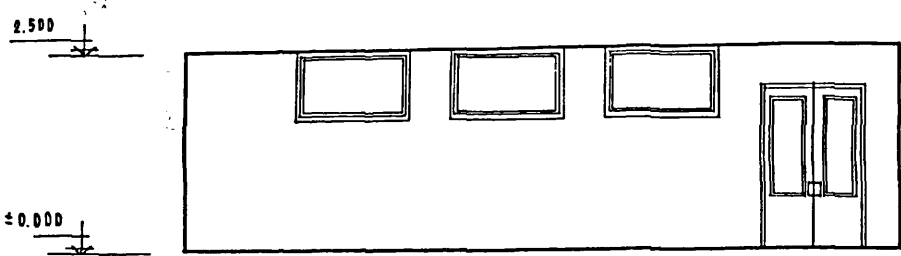
Т.П. 224-3-22-АС

ПРИВАЗАН	НАЧ. МЕСТ	ДИГНАДИ	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ /ОБЩАЯ КОРПУС /СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ /НА 160 МЕСТ.	СТАДИЯ	ЛЕТ	ЛЕТОВ
	СА.КОНСТ.	УГАРОВ		Р		
	ТА.АРХ.	В.ОБРАТОВА				
	ГА.ИНИ	В.ИЩАКИ				
	РУК.ГР.	Я.ИНИ				

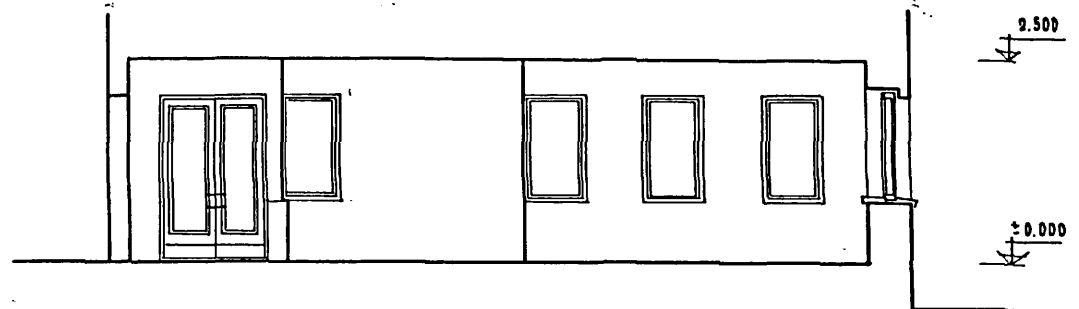
КОПИРОВАЛ

РАЗВЕРТКИ СТЕН ВЕСТИБЮЛЯ

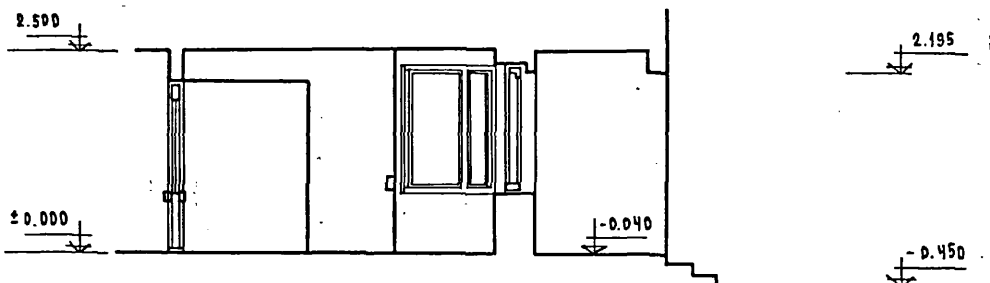
РАЗВЕРТКА М/О „Б-В“



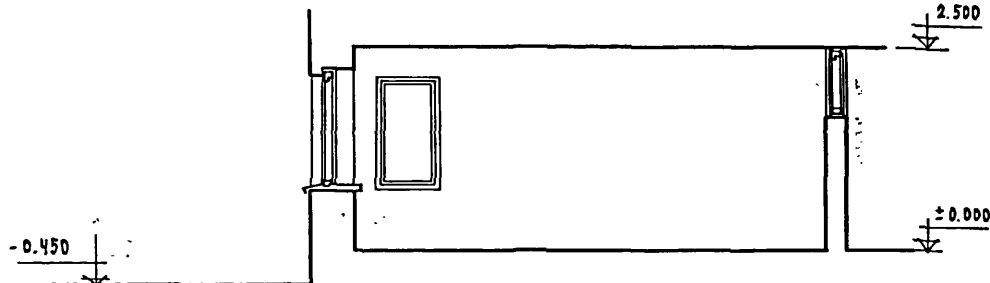
РАЗВЕРТКА ПО ОСИ „А“



РАЗВЕРТКА ПО ОСИ „5“

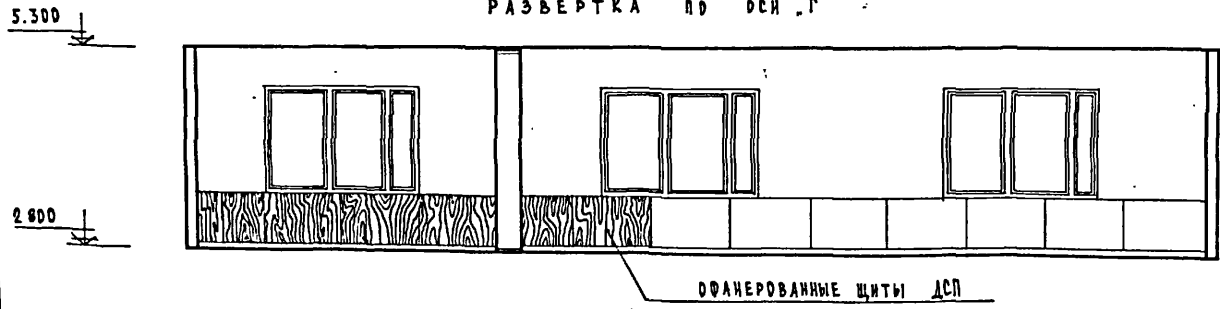


РАЗВЕРТКА ПО ОСИ „3“

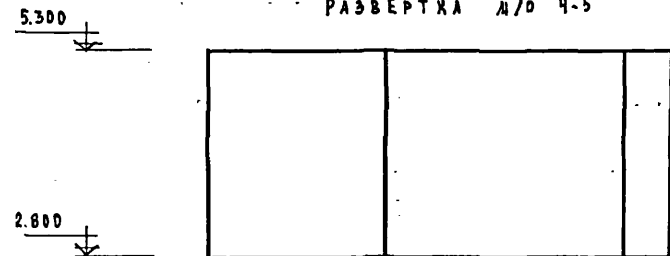


РАЗВЕРТКА СТЕН КОМНАТЫ ДЛЯ ЗАНЯТИЙ И ОТДЫХА

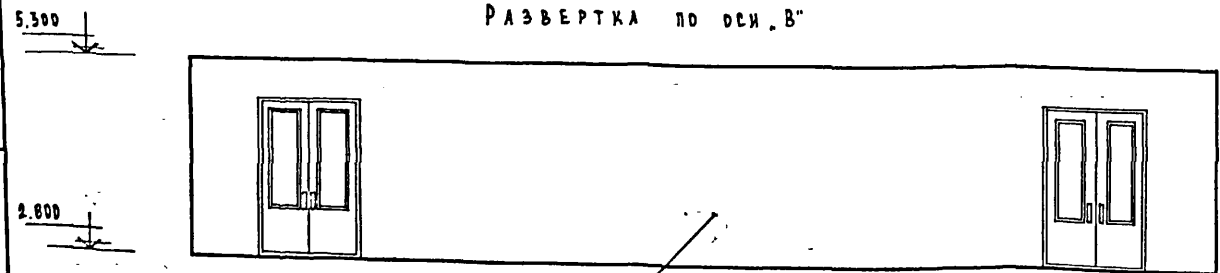
РАЗВЕРТКА ПО ОСИ „Г“



РАЗВЕРТКА М/О Ч-5



РАЗВЕРТКА ПО ОСИ „В“



1. Колера стен светлых тонов выбирает организация привязывающая проект.
2. Экраны из офанерованных дубовым шпоном щитов ДСП закрывающие ниши радиаторов предлагаются как вариант.
3. Щиты ДСП - офанеровка дубовым шпоном - 19.0 м<sup>2</sup>

МАСШТАБ 1:50

Т.П. 224-3-22 - АС

АЛБЮМ I  
224 - 3 - 22  
ПРОЕКТ  
ТИПОВОЙ

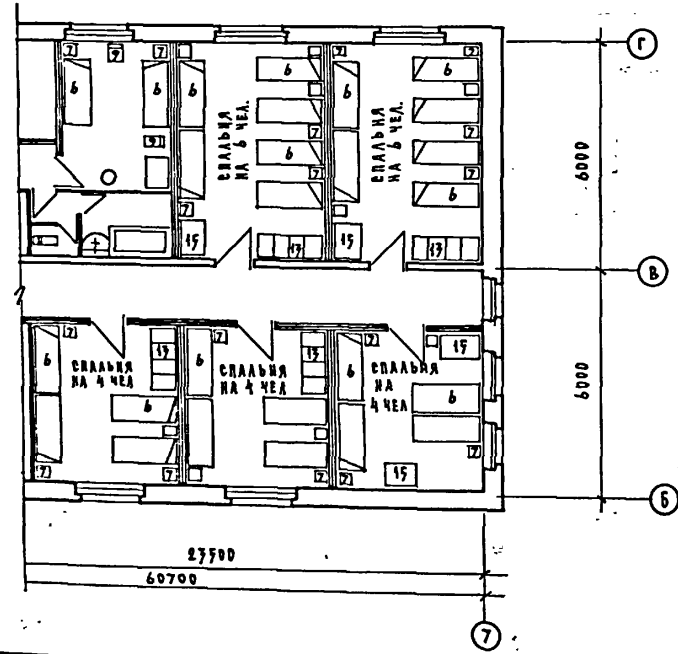
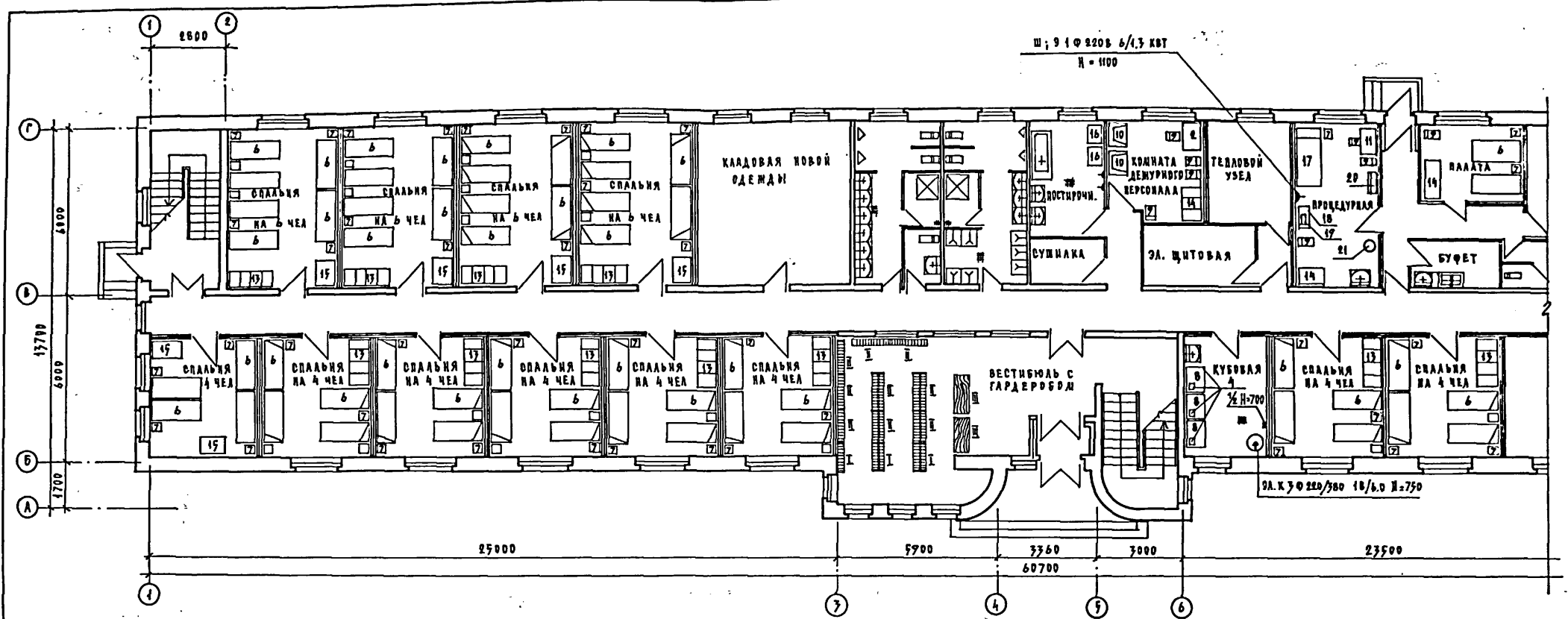
НО ТОВАР НЕДЕСЬ В ДАТА ОБЛАД.ИВ.И  
8254-32

МЕСТО ДЛЯ ДЕКОРАТИВНОГО ДАННО  
/выполняется по заказу заказчика/

ПРИВЯЗАН	РУК. РАБОТ	МАСТЕР	МАГНИН	УГАРОВ	ИВАНОВ	ИНТЕРНАТ. ПРИ ШКОЛЕ СПАЛЬНЫЙ КОРПУС / СТЕНА КИРПИЧНЫЕ / НА 160 МЕСТ	СТАЛ. Ч. 1	Л. ШЕТ	Л. ШЕТОВ
	СА. АРХ. ПРО.	СА. АРХ. ПРО.	СА. АРХ. ПРО.	СА. АРХ. ПРО.	СА. АРХ. ПРО.	РАЗВЕРТКИ СТЕН ВЕСТИБЮ- ЛЯ И КОМНАТЫ ДЛЯ ЗАНЯТИИ И ОТДЫХА	Р		
ИВ. И	СА. АРХ. ПРО.	СА. АРХ. ПРО.	СА. АРХ. ПРО.	СА. АРХ. ПРО.	СА. АРХ. ПРО.		ИИИИЭП	ГРАЖДАНСКОЕ	СТРОИТЕЛЬСТВО



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22 АЛЬБОМ I



ГАРДЕРОБ, СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ

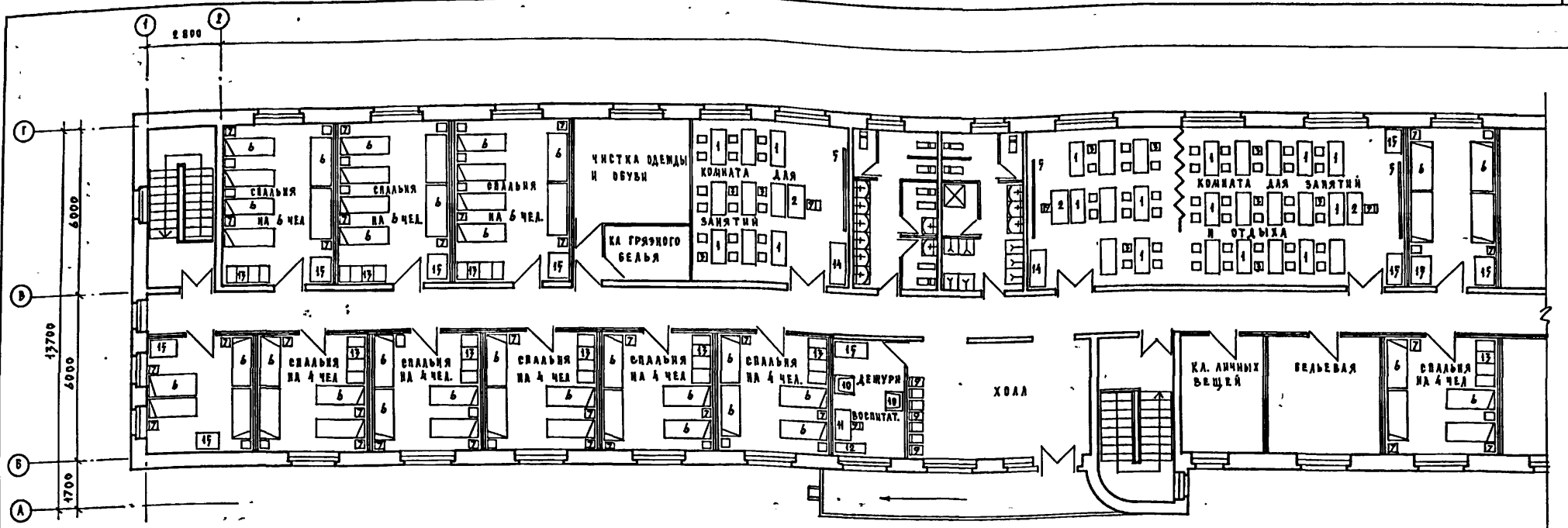
ОБОЗН	НАЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	КОЛ-ВО	РАЗМЕРЫ	СЕРИЯ
I	ВЕШАЛО	В-7	5	900 x 200	1.271-4 вып 6,7
II	ВЕШАЛО	В-2	13	1200 x 200	
III	ПРИЛAVOK СТОЙКИ ГАРДЕРОБА	ПГ-5	2	1500 x 500	

ИНЖ. А. П. СЕВЕРИН И ДАТА ВСТАВКИ

Т.п. 224-3-22-АС			
ПРИБВАН	РУК. РАБОТ. МАГДАЛИН	ИНТЕРНАТ. ВРН ШКОЛЕ	СТАДИЯ/МЕТ
	ГЛА. КОМСТ. УГАРОВ	СПАЛЬНИЙ КОРПУС/СТЕНЫ	МЕТОВ
	ГЛА. АРХ. ВР. ОБУДОВАННЯ	КИРПИЧНЫЕ/НА 160 МЕСТ	Р 28
	ГЛА. ИНЖ. ПР. ВАЙЦЯЛАН	ПАН I ЭТАМА. РАССТАНОВКА	ЦНИИЭП
	РУК. ГРАФ. ЯНИН	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	ГРАЖДАНСКОСТРОИ

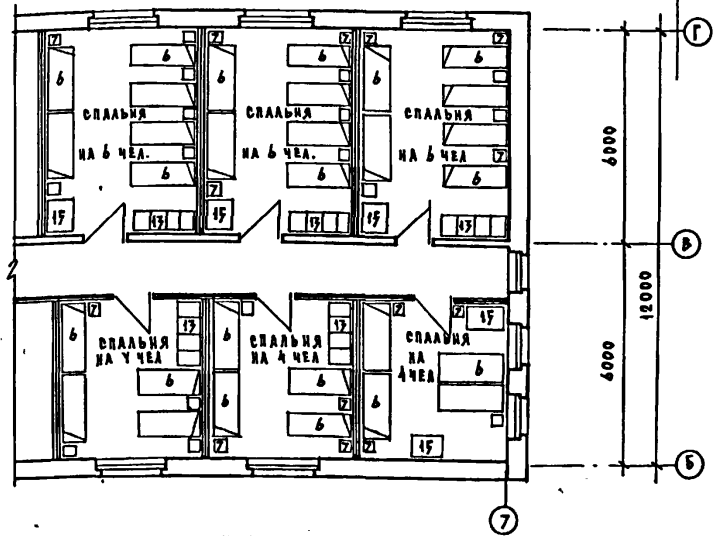
КОПИРОВАЛ *Вилл*

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22 АЛЬБОМ I



Спецификация технологического оборудования

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП ИЛИ МАРКА	ГАБАРИТЫ МЕБЕЛИ	КОЛ-ВО/ШТ		ЗАВОД ИЗГОТОВИТЕЛЬ
				1ЭТ	2ЭТ	
1	Стол ученический 2 местный	Ш-1-549/1	1200 x 500 x 600	—	32	ГЛАВМЕБЕЛЬПРОМ г. Дюскара
2	Стол учителя	Ш-01-17	1200 x 600 x 770	1	3	САУЧКАЯ МЕБЕЛЬНАЯ Ф-КА
3	Стул ученический	Ш-1-549/12	310 x 300 x 400	—	64	ГЛАВМЕБЕЛЬПРОМ г. Дюскара
4	Электророзетка бытовая				3	ТОРГОВАЯ СЕТЬ
5	Доска классная		7000 x 150 x 1500	—	3	Дьяковский Д.О. ЗАВОДА
6	Кровать		1800 x 700 x 650	85	80	ТОРГОВАЯ СЕТЬ
7	Тумба прикроватная		300 x 300 x 650	84	80	—
8	Стол производственный	СП-1050А	1050 x 650 x 860	3	—	Союзторгоборудования*
9	Стул твёрдый/мягкий Арт. 200		420 x 425 x 470	10	4	Егорьевская фабрика
10	Кресло		800 x 600 x 690	2	2	ТОРГОВАЯ СЕТЬ
11	Стол канцелярский		600 x 900 x 760	1	1	—
12	Тумба шкаф приставка			—	1	—
13	Шкаф	ШО-1	1680 x 670 x 2000	15	15	Союзторгоборудование*
14	Шкаф	ШО-2	1260 x 670 x 2000	2	2	—
15	Шкаф	ШО-3	840 x 670 x 2000	10	10	—
16	Стиральная машина	ЭВРИКА		2	—	ТОРГОВАЯ СЕТЬ
17	Кухонная тумба		2000 x 800 x 800	1	—	—
18	Столик медицинский инструмент	МПУ 12-1676, 62	600 x 420 x 675	1	—	АДСАНТИНИСКИЙ ЗАВОД МЕДБОРУДОВАНИЯ
19	Стерилизатор	С-01	476 x 476 x 444	1	—	ПОМЩЕНСКИЙ З-Д МЕДБОРУДОВАНИЯ "КРАСНЫЙ МЕТАЛЛИСТ"
20	Шкаф медицинский 2-створчат.	МПУ 141-55	810 x 446 x 1802	1	—	ЛЫСОВСКИЙ З-Д МЕДБОРУДОВАНИЯ
21	Блок педальный		Ф 300 Н-500	3	—	КОНТОРА "СОЮЗИНВЕНТАРЬ"



Т.П. 224-3-22 - ЛС			
ПРИВЯЗАН	РУК МАСТ	МАГМАНИ	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ
	ТА КРУУ УГАРЬ	ТА АР. В. ДОБРОУБОВ	СПАЛЬНИЙ КОРПУС / СТЕНЫ
	ТА АР. В. ДОБРОУБОВ	ТА АР. В. ДОБРОУБОВ	КИРПИЧНЫЕ / НА 160 МЕТР
	ТА АР. В. ДОБРОУБОВ	ТА АР. В. ДОБРОУБОВ	ПЛАН II-СТАНА. РАССТАВКА
	ТА АР. В. ДОБРОУБОВ	ТА АР. В. ДОБРОУБОВ	ТЕХНИКОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
	ТА АР. В. ДОБРОУБОВ	ТА АР. В. ДОБРОУБОВ	СТАЦІЯ АНЕСТ. АНЕСТОВ
	ТА АР. В. ДОБРОУБОВ	ТА АР. В. ДОБРОУБОВ	У П 27
	ТА АР. В. ДОБРОУБОВ	ТА АР. В. ДОБРОУБОВ	УНИОН
	ТА АР. В. ДОБРОУБОВ	ТА АР. В. ДОБРОУБОВ	ГРАЖДАНСЬКОЇ
	ТА АР. В. ДОБРОУБОВ	ТА АР. В. ДОБРОУБОВ	ФОРМАТ КСТ

№ 1 ЧЕТ ПОДПИСЬ В ДАТУ ШКАФ ЧИСТ

ПРИВЯЗАН

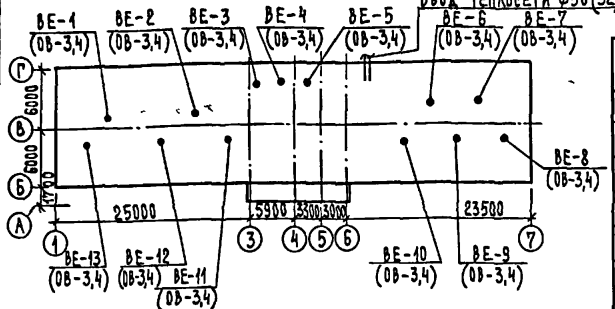
РУК МАСТ  
МАГМАНИ  
ТА КРУУ УГАРЬ  
ТА АР. В. ДОБРОУБОВ  
ТА АР. В. ДОБРОУБОВ  
ТА АР. В. ДОБРОУБОВ

ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ  
СПАЛЬНИЙ КОРПУС / СТЕНЫ  
КИРПИЧНЫЕ / НА 160 МЕТР  
ПЛАН II-СТАНА. РАССТАВКА  
ТЕХНИКОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
СТАЦІЯ АНЕСТ. АНЕСТОВ  
У П 27  
УНИОН  
ГРАЖДАНСЬКОЇ

КОД ПРОВАЛ

ФОРМАТ КСТ

ПЛАН-СХЕМА



Общие указания.

Проект отопления и вентиляции разработан в соответствии со СНиП II-65-73, СНиП II-33-75 для районов с расчетной температурой наружного воздуха -20°, -25°, -30° (основной), -35°, -40°.

Теплоснабжение осуществляется от наружных тепловых сетей с параметрами теплоносителя  $t_p=95^\circ\text{C}$  и  $t_n=70^\circ\text{C}$  и, как вариант, с параметрами теплоносителя  $t_p=150^\circ\text{C}$  и  $t_n=70^\circ\text{C}$ . Ввод теплоносителя осуществляется в тепловой пункт, расположенный в осях В-Г и Б-7.

Отопление. Система отопления принята однотрубная горизонтальная с нижней разводкой магистральных трубопроводов. Теплоноситель - вода с параметрами 95-70°С. Магистральные трубопроводы прокладываются у пола, в подпольных каналах, в конструкции пола. Трубопроводы, прокладываемые в помещении теплового узла, в подпольных каналах изолируются минераловатными плитами на синтетическом связующем  $\delta=30\text{мм}$  с последующей оберткой лавстеклотканью. Перед изоляцией трубы покрыть антикоррозийным лаком. Неизолированные трубы окрасить масляной краской за 2 раза.

В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы М-140-А0. Удаление воздуха из системы производится через воздушные краны конструкции Маевского, устанавливаемые в верхних пробках радиаторов.

Вентиляция.

Проектируется естественная вентиляция из всех помещений интерната. В помещении постирочной и в/у принята дополнительно механическая вентиляция, работающая периодически. Все воздуховоды выполнены из асбестоцементных плит.

Монтаж систем вести согласно СНиП III-28-75.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами / в том числе по взрывопожарной безопасности /  
 Гл инженер проекта *Рябь* /Н.Кейкина/

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ

Лист	Наименование	Стр	Примечание
ОВ-1	Заглавный лист (начало)	34	
ОВ-2	Заглавный лист (окончание). Вводная спецификация.	35	
ОВ-3	Отопление и вентиляция. План 1 этажа.	36	
ОВ-4	Отопление и вентиляция. План 2 этажа.	37	
ОВ-5	Схема системы отопления.	38	
ОВ-6	Схема системы вентиляции.	39	
ОВ-7	Узел управления.	40	
ОВ-8	Звено прямого участка нового асбестоцементного воздуховода.	41	

Основные показатели

Наименование	Показатель при расчетной температуре °С				
	-20	-25	-30	-35	-40
Площадь здания общая, м²	1445,01				
Удельный расход тепла на отопление на 1м² общей площади здания при расчетной температуре наружного воздуха, кДж/ч.м²	216	228	246	240	237
Расчетный расход тепла, кДж/ч					
на отопление	312140	329320	355030	304160	341960
температура теплоносителя внешней сети °С	95-70 150-70	95-70 150-70	95-70 150-70	95-70 150-70	95-70 150-70
расчетная температура горячей воды (°С) в системах отопления	95-70	95-70	95-70	95-70	95-70
расчетные потери давления в системе отопления, Па	11360	12650	14700	10790	13640
расход стали на 1м² общей площади, кг	1,49				

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 1.494-10	РЕШЕТКИ ЩЕЛЕВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ, тип Р	
Серия 2.400-4 вып. 1	ДЕТАЛИ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ с ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМИ ТЕМПЕРАТУРАМИ	
Серия 4.904-69	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ и ТРУБОПРОВОДОВ	
Серия 1.494-32	СОПКИ и ДЕФЛЕКТОРЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ	

КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ К, Вт/м².°С

Наименование ограждения	К при расчетной температуре, °С				
	-20	-25	-30	-35	-40
НАРУЖНАЯ СТЕНА	1,29	1,11	1,11	0,84	0,84
ПОКРЫТИЕ	0,62	0,55	0,55	0,48	0,48
ДВЕРЬ	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32
ОСТЕКЛЕНИЕ	3,48	3,48	3,14	1,97	1,97

Привязка

Инд. №

т.п. 224-3-22-08

ДИРЖ ИЖС БЕЛГЕВ			
Н КОНТ Р БЕВЕРИНОВ			
ГАП АБЕРРАЛОВ			
НАЧ ОТА РОМАНОВ		ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ (СПАЛЬНЫЙ КОРПУС) (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ) НА 160 МЕСТ	СТАДИОН ЛИСТ ЛИСТОВ
ГА СПЕЦ БЕВЕРИНОВ			Р 1 8
ГИП КЕЙКИНА		ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ (НАЧАЛО)	СНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ
РУК ГР КИЦОВА			ФОРМАТ А4
СТ.ИЖС АМЕЛИНА			

АЛБЮМ I  
ТИПОВОИ ПРОЕКТ 224-3-22

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

МАРКА СИСТЕМЫ	ОБСЛУЖИВАЕМОЕ ПОМЕЩЕНИЕ ИЛИ ОБОРУДОВАНИЕ	ТИП ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ СТАНОВКИ (АГРЕГАТА)	ВЕНТИЛЯТОР						ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ПРИМЕЧАНИЯ	
			Тип	№	СХЕМА ИСПОЛНЕНИЯ	ПРАВИЛЬНЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	L, м <sup>3</sup> /ч	H, Па	n, об/мин	Тип	N, кВт		n, об/мин
BE-1	С/У 1 ЭТ	ВК-7-УЧ, САМАЛ	—	—	—	—	150	—	—	—	0,025	—	
BE-2	С/У 2 ЭТ	ВК-7-УЧ, САМАЛ	—	—	—	—	150	—	—	—	0,025	—	
BE-3	ПОСТИРочНАЯ	ВК-7-УЧ, САМАЛ	—	—	—	—	180	—	—	—	0,025	—	

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

ПОЗ. ОБЪЕДИНЕНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.		МАССА ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
			4	5		
<b>О Т О П Л Е Н И Е</b>						
	ГОСТ 3262-75	ТРУБА ЛЕГКАЯ $\phi$ 15, м	30			
	То же	То же $\phi$ 20, м	165			
	"	" $\phi$ 25, м	213			
	"	" $\phi$ 32, м	40			
	"	" $\phi$ 50, м	33			
	ГОСТ 8690-75	РАДИАТОР М140-А0				
	То же	То же при $t_n=20^\circ$ <small>ДЕК 395</small>	133			
	"	" при $t_n=25^\circ$ <small>ДЕК 418</small>	146			
	"	" при $t_n=30^\circ$ <small>ДЕК 425</small>	156			
	"	" при $t_n=35^\circ$ <small>ДЕК 424</small>	148			
	"	" при $t_n=40^\circ$ <small>ДЕК 441</small>	153			
	ГОСТ 18722-73	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ 1548п2 $\phi$ 20, шт	8			
	То же	То же $\phi$ 25, шт	5			
	ГОСТ 10944-75	КРАН ДВОЙНОЙ РЕГУЛИРОВКИ КДР-20, шт	66			
		ВОЗДУШНЫЕ КРАНЫ КОНСТРУКЦИИ МЛЕВСКОГО, шт	73			

1	2	3	4	5	6
<b>В Е Н Т И Л Я Ц И Я</b>					
	Серия 1494-32	ДЕФЛЕКТОР			
		A.00.000 $d_e=200$ , шт	2		
	ГОСТ 18124-75	КОРБЫ ИЗ АБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ			
		150x150, м	4,2		
		150x200, м	19,1		
		200x200, м	13,4		
		200x250, м	15,2		
		250x300, м	6		
	ГОСТ 539-73*	АБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ТРУБЫ $d_n=118$			
		$l=3,6$ м, шт	2		
	То же	То же $l=0,8$ м, шт	2		
	Серия 1494-10	РЕШЕТКА ЦЕЛЕВАЯ			
	То же	То же P150, шт	30		
	"	" P150 сх Iа, шт	23		
	"	" P150 сх IV, шт	2		
	"	" P200 сх Iа, шт	25		
	"	" P200, шт	11		
	ГОСТ 7402-69	ВЕНТИЛЯТОР ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ			

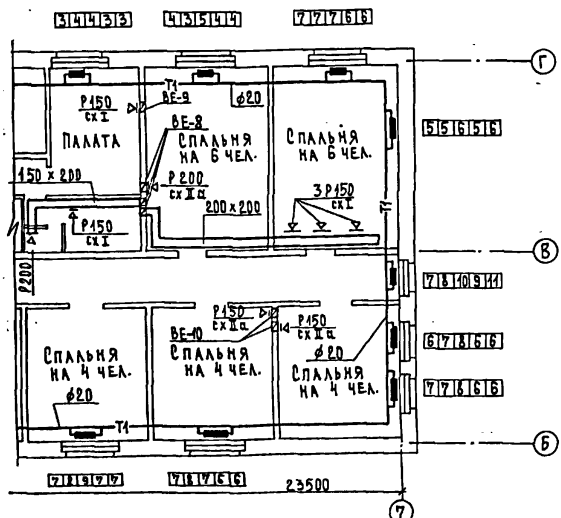
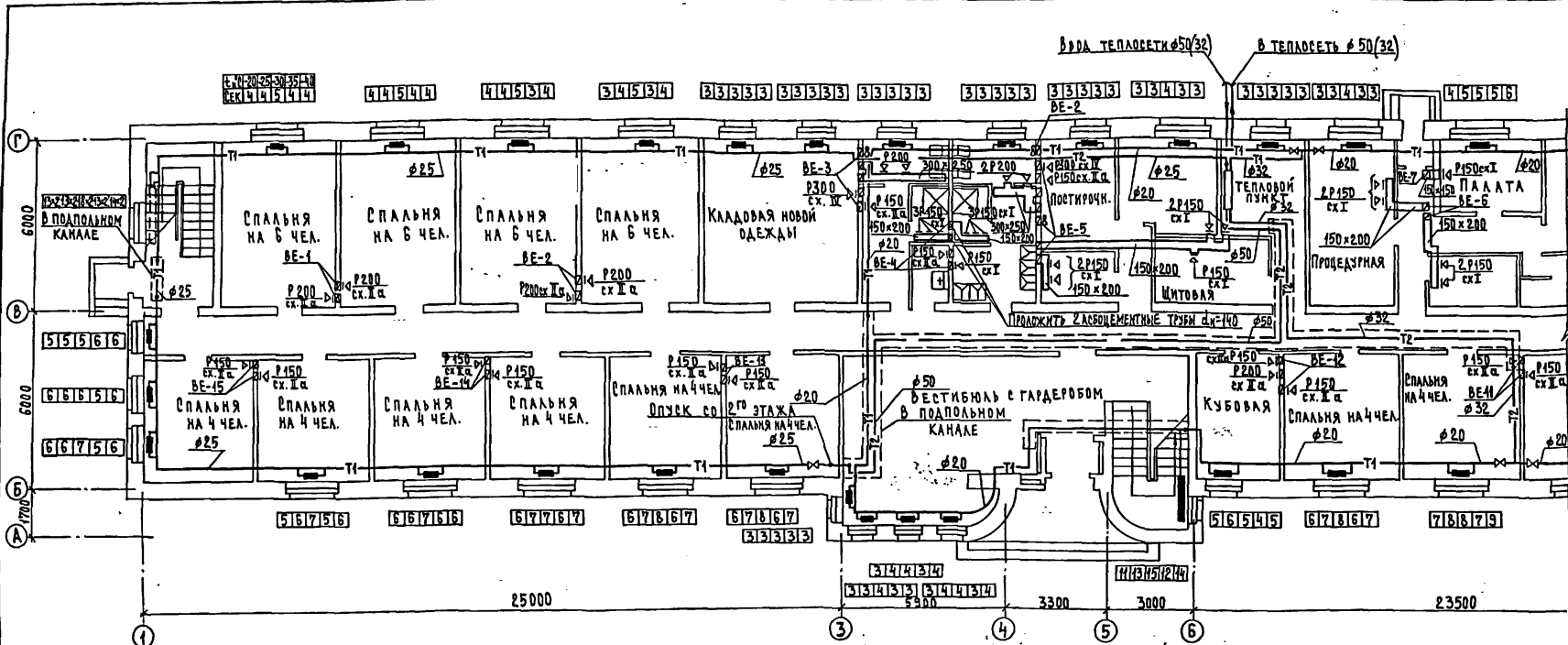
1	2	3	4	5	6
		ВЫТЯЖНОЙ КАНАЛЬНЫЙ ТИПА ВК-7-УЧ, САМАЛ, шт	3		
		УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ			СМ. СПЕЦИФИКАЦИЮ НА Д.08-7

ПРИМЕЧАНИЕ

В РАЗДЕЛЕ „ОТОПЛЕНИЕ“ В ЧИСЛИТЕЛЕ ДАНО ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ТРУБ, В ЗАМЕЧАТЕЛЕ — КОЛИЧЕСТВО ИЗОЛИРУЕМЫХ.

ИЗВ. КОЛ-ВО ПОДАТОК К АДА ВРАТ. ПР. И. Ч. 2-2531-35

ИВР. №		ПРИВЯЗАН		Нормирован: СЕВЕРИНОВ (подпись)		т.п. 224-3-22-08:	
				ГАП ДОБРОЛЮБОВА (подпись)		ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ (СПАЛЬНИКИ) СТАНЫ (ЛИСТ ЛИСТОВ	
				НАЧ. ОТД. РОМАНОВ (подпись)		КОРПУС) (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ) НА 160 МЕСТ	
				Г.А. СПЕЦ. СЕВЕРИНОВ (подпись)		Р 2	
				ГИП КЕКАИНА (подпись)		ЗАДАВШИЙ ЛИСТ (ОКОНЧАНИЕ).	
				РУК. ГР. КУЛЮБОВА (подпись)		СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	
				СТ. ИНЖ. АМЕЛИНА (подпись)		ЦИНИЭП ГРАЖДАНСКО-СТРОИТЕЛЬСКОГО ФОРМАТ 227	

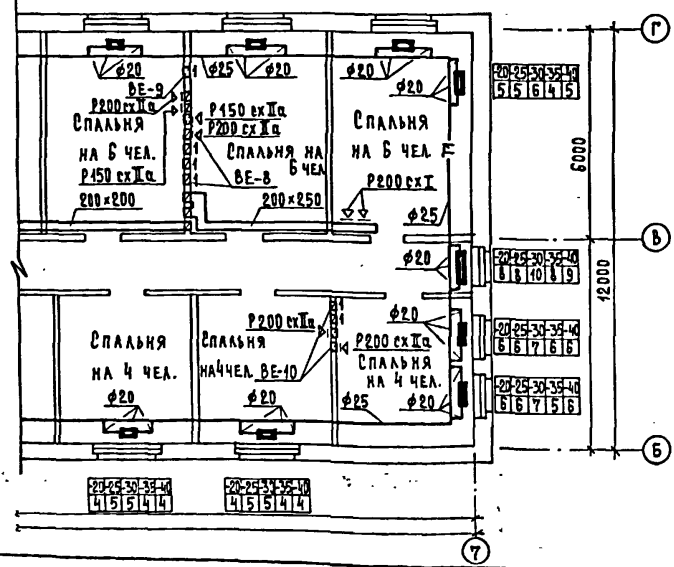
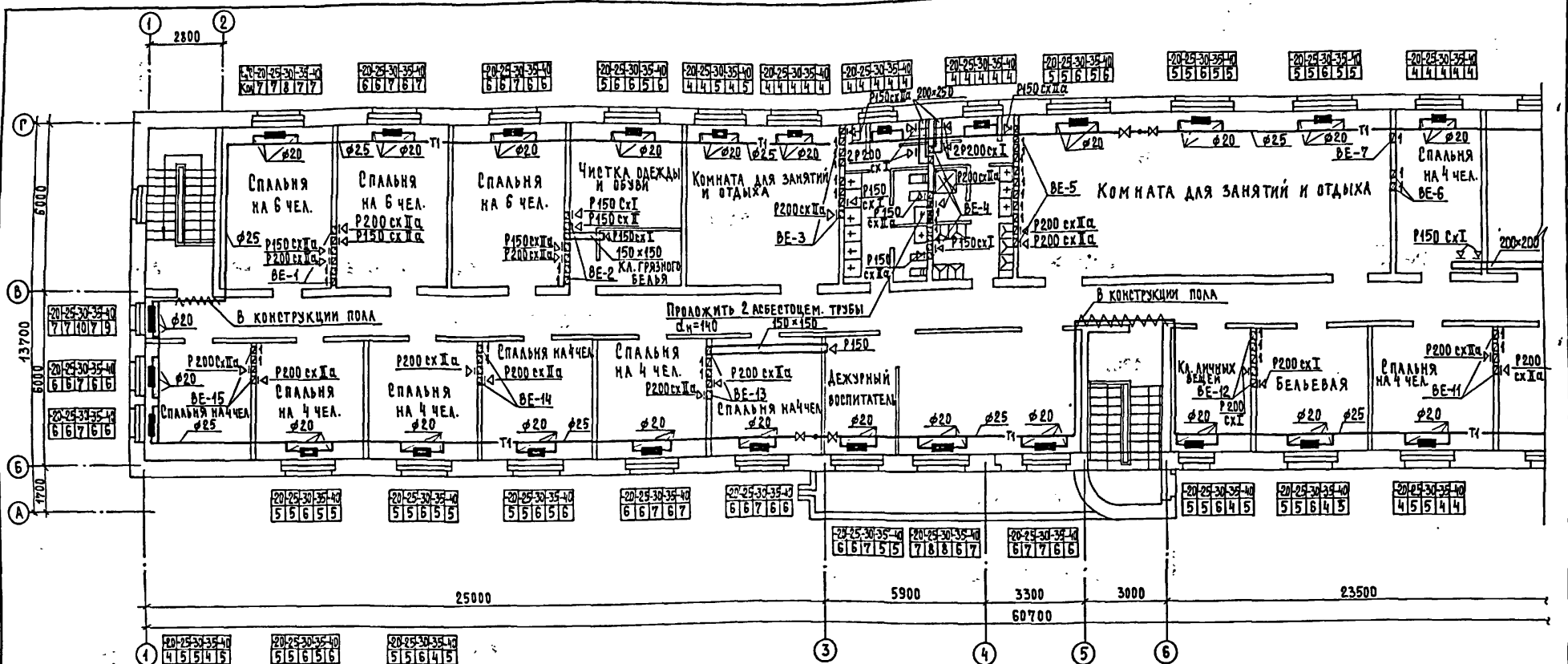


СОГЛАСОВАНО:  
 МКД АС БОЛДИНА  
 СП.ЗН. ИНЖЕНЕР АИШ  
 СП.ЗН. ВКЛЮЧАЮЩИЙ КОМП. 10.12.88

РЕДАКТОР РАБОЧЕГО ПРОЕКТА В.М.ЖЕЛЕЗОВ  
 2.12.84 37

		тп.224-3-22-08	
ПРИВЯЗАН	ИРМОКОН. СЕВЕРИНОВ В.С.	ИНТЕРНАТ ПРИ МКДАБЕ (СПАЛЬНИИ СТАДИЯ) ЛЕТ ЛАЕТОВ	
	ТА П. АБРАМОВА А.И.	КОРПУС (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ) НА 150 ЧЕЛОВЕК	
	НАЧ. ОТД. РОМАНОВ А.	Р 3	
	А.С.ПЕЦ. СЕВЕРИНОВ В.С.	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.	
	С.П.Т. КЕЙЛИНА В.С.	ПЛАН 1 ЭТАЖА.	
	Р.К. ГР. КУЦОВА А.И.	ЦИНИЭП	
Инд. №	СТ. ИНЖ. АМЕЛИНА В.В.	ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22 АЛЬБОМ I



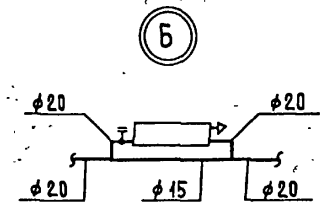
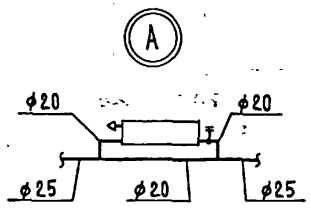
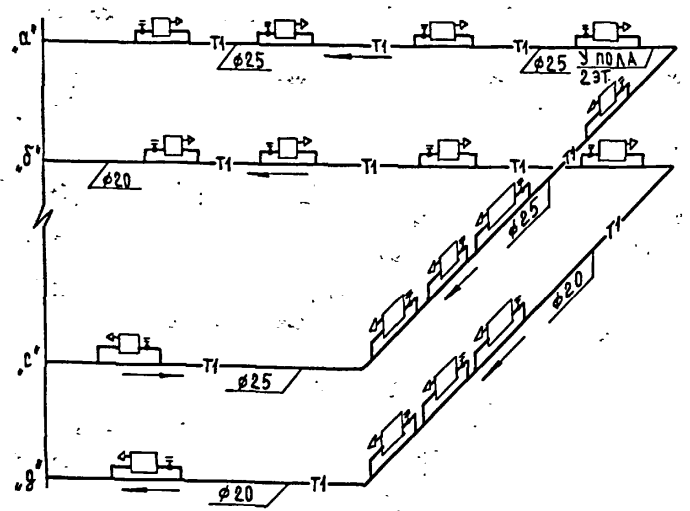
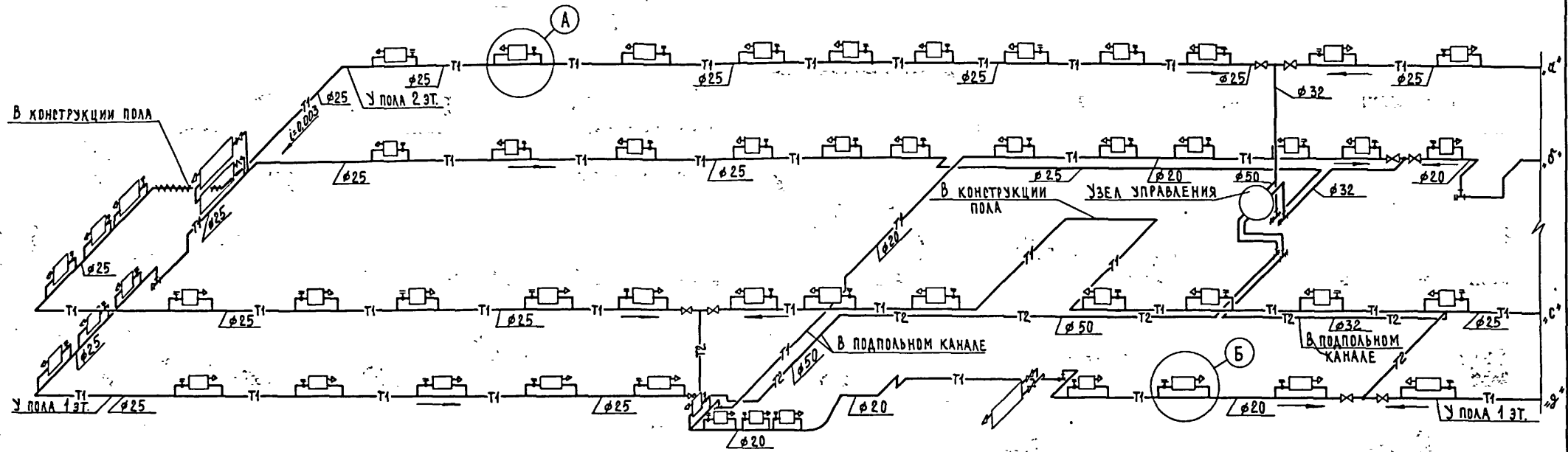
СОСТАВЛЯЮЩИЕ:

ГЛАВ. АРХИТЕКТОР	И.И. ИВАНОВ
АРХИТЕКТ	А.А. СМОЛДИН
АРХИТЕКТ	С.С. КОРОТКИН
АРХИТЕКТ	В.В. КОРОЛЕНКО
АРХИТЕКТ	Е.Е. ИВАНОВ
АРХИТЕКТ	И.И. ИВАНОВ
АРХИТЕКТ	О.О. ИВАНОВ
АРХИТЕКТ	П.П. ИВАНОВ
АРХИТЕКТ	Р.Р. ИВАНОВ
АРХИТЕКТ	С.С. ИВАНОВ
АРХИТЕКТ	Т.Т. ИВАНОВ
АРХИТЕКТ	У.У. ИВАНОВ
АРХИТЕКТ	Ф.Ф. ИВАНОВ
АРХИТЕКТ	Х.Х. ИВАНОВ
АРХИТЕКТ	Ц.Ц. ИВАНОВ
АРХИТЕКТ	Ч.Ч. ИВАНОВ
АРХИТЕКТ	Ш.Ш. ИВАНОВ
АРХИТЕКТ	Щ.Щ. ИВАНОВ
АРХИТЕКТ	Ъ.Ъ. ИВАНОВ
АРХИТЕКТ	Ы.Ы. ИВАНОВ

		т.п.224-3-22-08			
ПРИВЯЗАН	НОРМОКОН. СЕВЕРИНОВ	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ (СПАЛЬНЫЙ КОРПУС) (СТЕНЫ КИР-ПИЧНЫЕ) НА 160 МЕСТ	СТАДИА	ЛЕСТ	ЛИСТОВ
	ГАП АБРАМОВА		Р	4	
	НАЧ. ОТД. РОМАНОВ		ЦНИИЭП		
	НА СПЕЦ. СЕВЕРИНОВ		ГРАЖДАНСКО-СТРОИТ.		
	ГМП КЕЛАННА	ФОРМАТ А3			
	РУК. ГР. КУШОВА	План 2 этажа.			
ИМВ. №	ИСПОЛН. ЛЕГСТИНОВ				

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 224-3-22 АЛЬБОМ I

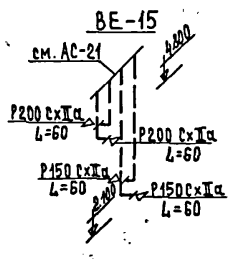
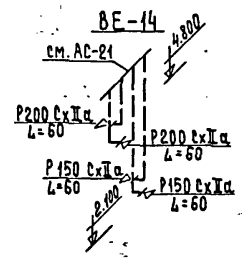
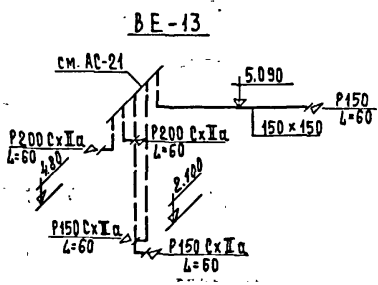
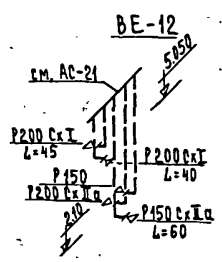
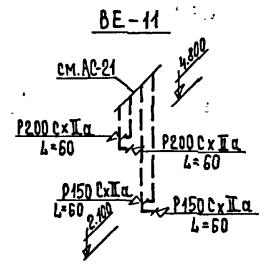
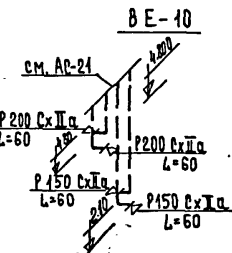
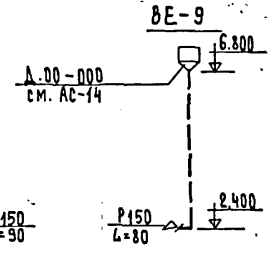
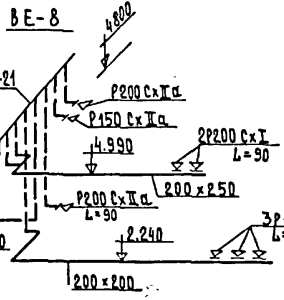
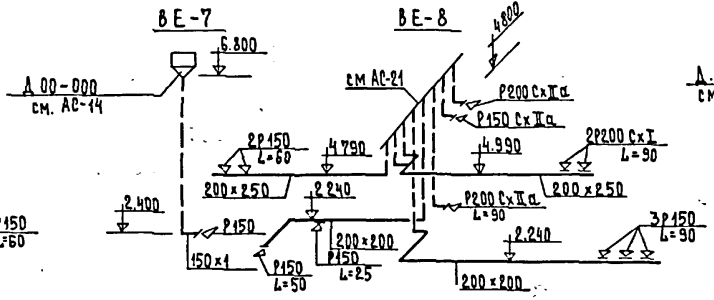
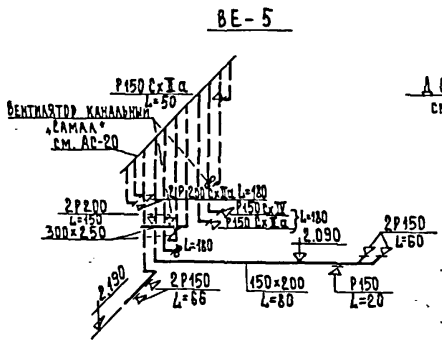
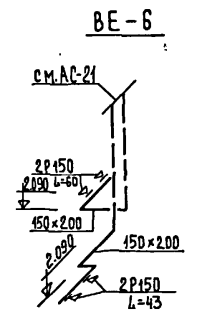
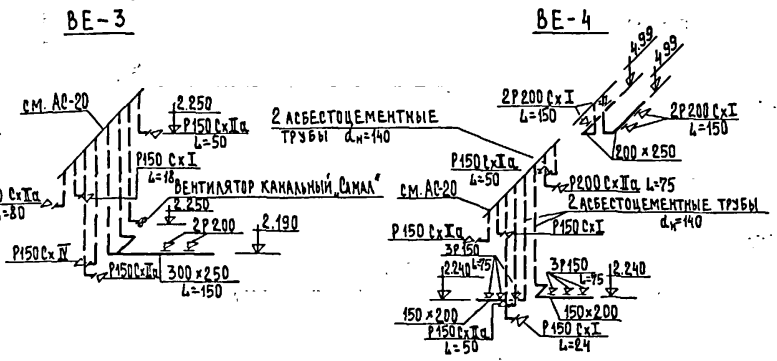
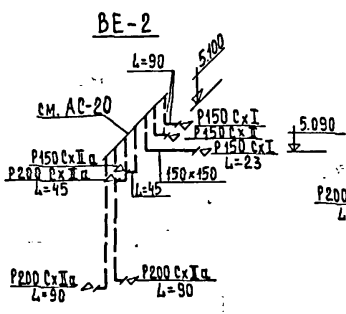
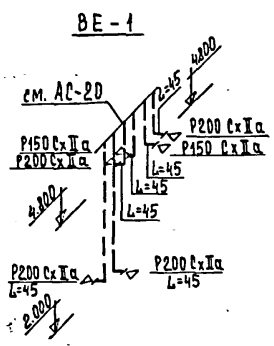
### СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ



ИВ. № 224-3-22-08

				г.п.224-3-22-08	
Нормокон.	СЕВЕРИНОВ	20.08		ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ (СПАЛЬНЫЙ КОРПУС) (СТЕНЫ КИР-ПИЧНЫЕ) НА 150 МЕСТ	СТАДИЯ ЛИСТ   ЛИСТОВ
	ГАП	АВБРЯНОВА	20.08		Р   5
	НАЧ. ОТД.	РОМАНОВ	20.08		
	П. СПЕЦ.	СЕВЕРИНОВ	20.08		
	ГИП	КЕЙЛИНА	20.08	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	ЦНИИЭП
	РУК. ГР.	КУЩОВА	20.08		ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ
	Исполн.	ЛЕГДТИНОВА	20.08		ФОРМАТ 22Г

ПРИВЯЗАН  
ИВ. №



ИВ. П. ПОДА ПЛАТОНОВ И ДАТА ВСТАВ. № ИВ. П. 28534-40

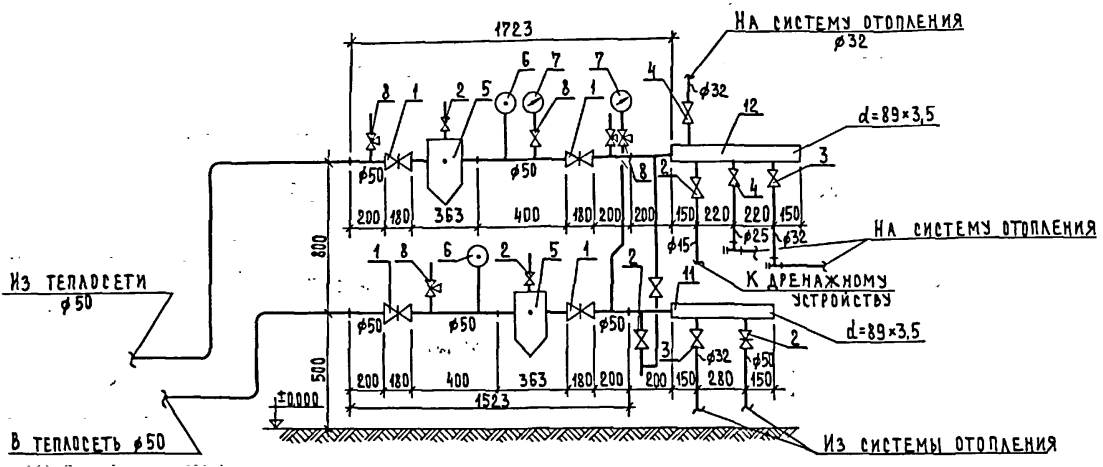
				т.п. 224-3-22-08	
				ИНТЕРНАТ ПРИ ИКОЕ (СПАЛЬНЫЙ КОРПУС) (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ) НА 150 МЕСТ	
				СТАКАМ ЛИСТ ЛИСТОВ I	
				Р 6	
				СХЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ ВЕ-1 ÷ ВЕ-15	
				ЦИНИИЭП	
				ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОЙ	
				ФОРМАТ 22 Г	

ПРИВЯЗАН	Нормокон	Северинов	Рос
	ГАП	Добрынюкова	СН
	ИВ. П. П.	Романов	СН
	А. СПЕЦ	Северинов	СН
	РУК. ГР.	Кушова	СН
	ВЕА. ИЖ.	Мешкова	СН

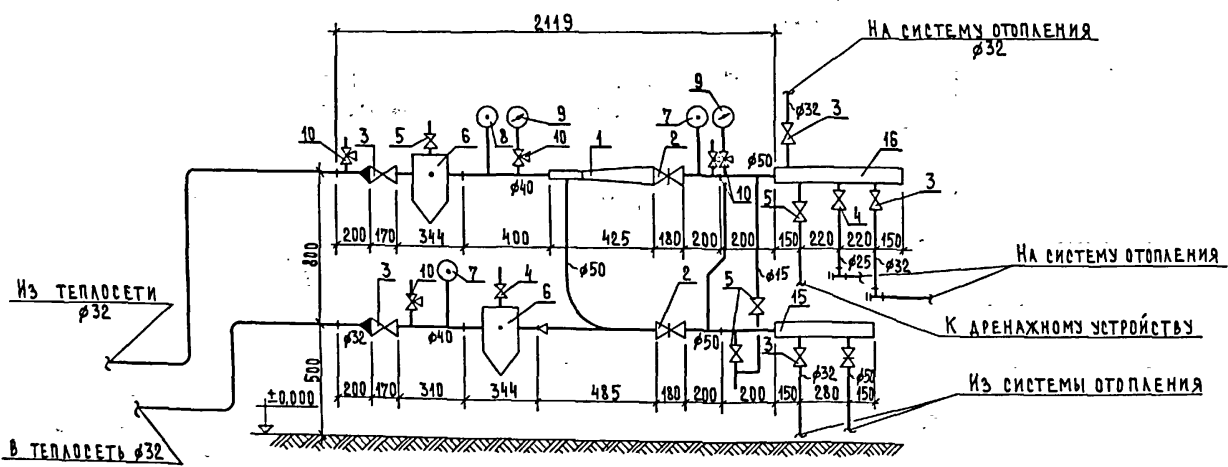


ИНВОИ ПРОЕКТ 224-3-22 АЛЬБОМ I

Узел управления №1.



Узел управления №2.



СПЕЦИФИКАЦИЯ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
Узел управления №1				
1	ГОСТ 8437-75	Задвижка φ50	шт. 5	
2	ГОСТ 18722-73	Вентиль запорный муфтовый 1548п2, φ15	шт. 5	
3	ГОСТ 18722-73	Вентиль запорный фланцевый 1549п2, φ32	шт. 3	
4	" "	" " φ25	шт. 1	
5	Серия 4.903-10	Грязевик для труб φ50	шт. 2	
6	ГОСТ 2823-73	Термометр со шкалой от 0° до 200°С типа П-6, компл. с оправой	шт. 2	
7	ГОСТ 8625-77	Манометр общего назначения 0-980, Па	шт. 2	
8	Киевский завод "Промарматура"	Кран трехходовой со штуцером 14М1-16	компл. 5	
9	ГОСТ 3262-75	Труба легкая φ15, м	5	
10	" "	" " φ50, м	5	
11	" "	Коллектор d=89x3,5, ℓ=580 мм	1	
12	" "	" " ℓ=740 мм	1	

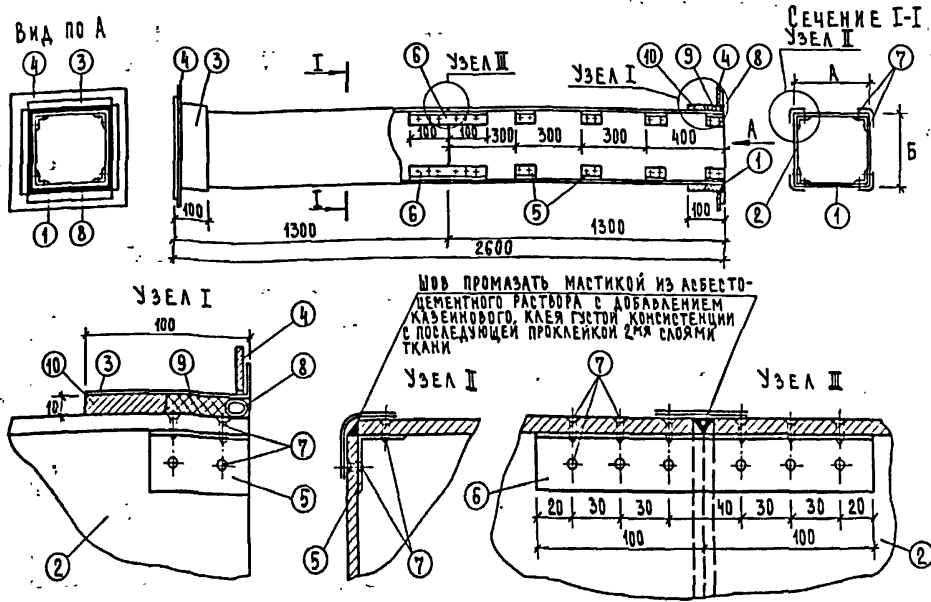
СПЕЦИФИКАЦИЯ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
Узел управления №2				
1	" "	Задвижка 3046БР φ50	шт. 1	
2	" "	Вентиль запорный фланцевый 1549п2 φ32	шт. 3	
3	ГОСТ 18722-73	" " φ25	шт. 5	
4	ГОСТ 18722-73	" " φ25	шт. 1	
5	" "	Вентиль запорный муфтовый 1548п2 φ15	шт. 5	
6	ГОСТ 4903-10 вып.8	Грязевик для труб φ40	шт. 2	
7	ГОСТ 2823-73	Термометр со шкалой от 0 до 200°С типа П-6, компл. с оправой	шт. 1	
8	ГОСТ 3029-75	" " от 0 до 150°С	шт. 2	
9	ГОСТ 8625-77	Манометр общего назначения 0-980 Па	шт. 2	
10	Киевский з-д "Промарматура"	Кран трехходовой со штуцером 14М1-16, компл.	шт. 5	
11	ГОСТ 3262-75	Труба легкая φ15, м	5	
12	" "	" " φ32, м	2	
13	" "	" " φ40, м	1	
14	" "	" " φ50, м	2	
15	" "	Коллектор d=89x3,5, ℓ=580	шт. 1	
16	" "	" " ℓ=740	шт. 1	

т.п.224-3-22-08

ИНВОИ ПРОЕКТ 224-3-22 АЛЬБОМ I

Исполн.	И.П. СЕВЕРИНОВ	Инженер при школе (спальный корпус) (стены кирпичные) на 160 мест	Стр. 7
Привязан	ГАП АДОРАНБОВА	Узел управления	ЦНИИЭП
	НАЧ. ОТД. РОМАНОВ	Гражданский	Гражданский
	ГА СПЕЦ. СЕВЕРИНОВ		
	ГИП. КЕДИННА		
	Р.К. ГР. КУЦОВА		
И.В. №	ИСПОЛН. ИГОСТИНОВА		ФОРМАТ 22Т



ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Настоящий чертеж разработан с целью замены металлических воздуховодов асбестоцементными.
2. Монтаж асбестоцементных воздуховодов разрешается вести только специализированным организациям, ведущим монтаж металлических. Смонтированные воздуховоды подвергаются испытанию на плотность. Подсос или утечка воздуха в размере более 15% от расчетной производительности, в соответствии со СНиП II-33-75 не допускается.
3. Муфта поз.3, перед ее установкой, внутри и торец воздуховода снаружи оклеиваются тканью на водонепроницаемом клее дающем надежную оклейку металла и ткани. Закрепление муфты на воздуховоде производится путем уплотнения зазора между муфтой и воздуховодом пенковым каматом (поз.8), смоченным казеиновым клеем и асбестоцементным раствором с добавлением в него казеинового клея (поз.9 тип I) с последующим заполнением зазора асбестоцементным раствором более густой консистенции, замешанным на расширяющемся цементе с добавлением казеинового клея (поз.10 тип I).
4. Муфты и фланец предварительно перед установкой на воздуховод окрашиваются масляной краской. Весь воздуховод перед установкой грунтуется под масляную краску.
5. В качестве материала стенок (поз.1,2) принят асбестоцементный лист толщиной 8 мм, размером 1500 x 1200 по ГОСТ 18124-75. Разрезание листа на части осуществляется гильотинными ножницами (прессом).
6. При монтаже крепление воздуховода осуществляется аналогично креплению металлических воздуховодов с проверкой нагрузок по весу воздуховода. При креплении звено должно опираться в двух точках таким образом, чтобы опоры располагались по обе стороны от шва (узла III) желательна на равных расстояниях от него и от фланцевого соединения.
7. Каждое звено воздуховода перед отправкой на строительную площадку должно испытываться на плотность.

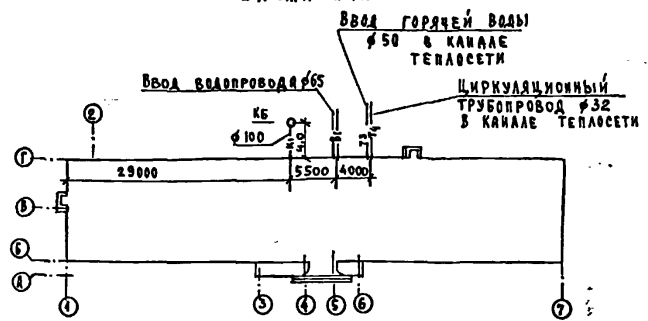
НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛИ	СТЕНКА ВОЗДУХОВОДА		МУФТА		ФЛАНЕЦ		УГОЛОК		ШУРУП		УПЛОТНЯЮЩИЙ КАНАТ		УПЛОТНЯЮЩИЙ РАСТВОР		ОБЩИЙ ВЕС	ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ					
	МАТЕ-	1 2	МАТЕ-	3	МАТЕ-	4	МАТЕ-	5 6	МАТЕ-	7	МАТЕ-	8 9 10	МАТЕ-	11 12		БОЛТЫ ГОСТ 7798-70	ПРОКА	ОБЩИЙ			
КОЛ-ВО ШТ.	РИАА	4 4	РИАА	2	РИАА	2	РИАА	32 4	РИАА	176	РИАА	2	РАЗМЕР	ТИП I	ТИП II	КОЛ	ГОСТ	ГОСТ	ВЕС		
РАЗМЕР КАНАЛА	ГОСТ	РАЗМЕР	РАЗМЕР	ГОСТ	РАЗМЕР	ГОСТ	РАЗМЕР	РАЗМЕР	ГОСТ	РАЗМЕР	ГОСТ	РАЗМЕР	ММ	М <sup>3</sup>	М <sup>3</sup>	ММ	РАЗМЕР	РАЗМЕР	ТЕХН. РЕЗИН		
А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б		
150	150	асбестоцемент	134x8x1200	134x8x1200	лист стали δ=0,7	170x170	25x4	170x170	алюминий	30x30x2	30x30x2	сталь	3x15	пенька	d=12 l=640	0,00055	0,00068	28	8	6x20	0,8
150	200	"	134x8x1200	184x8x1200	"	170x220	"	170x220	"	"	"	"	"	"	d=12 l=740	0,00061	0,00076	32	8	"	0,8
200	200	"	184x8x1200	184x8x1200	"	220x220	"	220x220	"	"	"	"	"	"	d=12 l=840	0,00067	0,00084	35	8	"	0,8
200	250	"	184x8x1200	234x8x1200	"	220x270	"	220x270	"	"	"	"	"	"	d=12 l=940	0,00075	0,00094	40	8	"	0,8
250	300	"	234x8x1200	234x8x1200	"	270x320	"	270x320	"	"	"	"	"	"	d=12 l=1240	0,00104	0,00143	50	12	"	1,2

2-2534-42

т.п.224-3-22-08			
Н.КОНТ. СЕВЕРИНОВ	И.П. ДОБРЯНОВ	И.П. ДОБРЯНОВ	И.П. ДОБРЯНОВ
НАЧ.ОТД. РОМАНОВ	ГЛА.СПЕЦ. СЕВЕРИНОВ	ГИП. КЕМАИНА	РУК.ГР. КУЦОВА
И.П. ДОБРЯНОВ	И.П. ДОБРЯНОВ	И.П. ДОБРЯНОВ	И.П. ДОБРЯНОВ
ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ (СПАЛЬНИИ КОРПУС) (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ) НА 160 МЕСТ	СТАДИОН	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЗВЕНО ПРЯМОГО УЧАСТКА ВОЗДУХОВОДА	ЦНИИЭП	Р	8
ГРАЖДАНСКО-РАБОТНИК	ГОРБАТОВ		

ИЛОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22 ААБ60М I

СХЕМА ПЛАНА.



ПОЯСНЕНИЕ К ПРОЕКТУ.

Водоснабжение.

Водоснабжение здания предусматривается от внешних сетей водопровода по одному вводу  $\phi 65$  мм из чугунных напорных труб, прокладываемых на 0,5 м ниже глубины промерзания грунта. Горячее водоснабжение централизованное с циркуляцией через полотенцесушители. Внутренние сети холодного и горячего водоснабжения запроектированы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб  $\phi 15-50$  мм. Расчетные расходы и потребные напоры определены согласно СНиП II-30-70 и СНиП II-34-76 и сведены в таблицу.

Канализация.

Отвод бытовых сточных вод от здания предусматривается в наружную сеть канализации. Вся сеть монтируется из чугунных канализационных труб  $\phi 50-100$  мм. Уклоны на выпусках и отметки смотровых колодцев определяются при привязке проекта к местным условиям.

„Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами /в том числе по взрывопожарной безопасности/“

Г.А. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Моладкин*

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТИЖЕЙ

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
1	ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ	42	
2	СПЕЦИФИКАЦИЯ	43	
3	План 1 этажа	44	
4	План 2 этажа	45	
5	СХЕМА ВОДОПРОВОДА	46	
6	СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	47	
7	СХЕМА КАНАЛИЗАЦИИ	48	
8	Вариант применения пластмассовых труб для водоснабжения /подводка к унитазу/ и канализации.	62	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Кол-во
Суточный расход воды, м <sup>3</sup>	32,4
Часовой расход холодной воды, м <sup>3</sup>	4,58
Расход холодной воды, л/с	1,74
Расход горячей воды, л/сек.	1,70
Потребный напор на вводе трубопроводов, Па	
холодной воды	1,4 · 10 <sup>5</sup>
горячей воды	1,4 · 10 <sup>5</sup>
Расход тепла на горячее водоснабжение, кДж/ч	1209600
Расход воды на наружное пожаротушение, л/с	10,0
Расход металла на 1 м <sup>2</sup> площади	сталь 1,02 чугун, кг 2,20

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Магистральные трубопроводы холодного водоснабжения изолируются от конденсации и окрашиваются масляной краской за 2 раза.
2. Магистральные трубопроводы горячего водоснабжения изолируются от теплопотерь и окрашиваются масляной краской за 2 раза.
3. В спецификации дробью указано: в числителе - общее количество труб в знаменателе - количество труб, подлежащих изоляции.

ПРИВЯЗАН:		
ИНВ. №		224-3-22-ВК
ЗАМ. ИНЖ. ШУРМАНОВА	ИНЖ. МОЛАДКИН	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ (СПАЛЬНЫЙ КОРПУС/СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ/ НА 160 МЕСТ)
НАЧ. СТА. ГОЛОВКИН	ИНЖ. МОЛАДКИН	Стр. 1
СН. ИНЖ. ВЕРХОВСКИЙ	ИНЖ. МОЛАДКИН	Лист 8
СН. ИНЖ. МОЛАДКИН	ИНЖ. МОЛАДКИН	Инженер
РУК. ГР. ПЕДУХОВА	ИНЖ. МОЛАДКИН	Инженер-проектировщик
СТ. ИНЖ. ШУРМАНОВА	ИНЖ. МОЛАДКИН	Инженер-проектировщик

У.П.Р.О.С. ПОДПИСЬ АУТА ВЗНЕМНИ.22

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз обозн	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	Масса ед, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
		ОБОРУДОВАНИЕ			
	ГОСТ 14360-69	Умывальник керамический с пластмассовым бутылочным сифоном	25	19,4	
	ГОСТ 8631-75**	Раковина стальная эмалированная с сифоном-ревизией 2 оборотным	2	4,0	
	ГОСТ 10161-73	Поддон душевой чугунный эмалированный глубокий	3	65,0	
	ТУ 21-01-88-67	Ванна ножная, компа	14	16,0	
	ГОСТ 1154-73*	Ванна чугунная эмалированная ПВ-1, компа	2	118,0	
	ТУ 21-28-1-70	Биде, компа	2	12,0	
	ГОСТ 22847-77	Унитаз, компакт керамический с косым выпуском, компа	14	51,0	
	ГОСТ 755-72	Писсуар керамический настенный, компа	4	10,0	
	ГОСТ 7506-73*	Мойка чугунная эмалированная на 2 отделения с сифоном-ревизией 2 оборотным, компа	1	40,0	
		ВОДОПРОВОД			
	ГОСТ 9583-75	Труба напорная $\phi 65$	3,0	10,75	
	ГОСТ 5525-61**	Колено УРГ $\phi 65$	1	8,4	
	ГОСТ 3262-75*	Труба оцинкованная $\phi 50$	5,0	4,39	
	"	" $\phi 40$	7,0	3,46	
	"	" $\phi 32$	10,0	2,84	
	"	" $\phi 25$	15,0	2,20	

1	2	3	4	5	6
	ГОСТ 3262-75*	Труба оцинкованная $\phi 20$	18,0	1,56	
	"	" $\phi 15$	65,0	1,21	
	ГОСТ 8437-75*	Задвижка фланцевая 30466р $\phi 50$	1	18,4	
	ГОСТ 18722-73*	Вентиль запорный муфтовый 1548р2 $\phi 40$	2	4,15	
	"	" $\phi 25$	14	1,75	
	"	" $\phi 20$	3	1,1	
	"	" $\phi 15$	16	0,75	
		ПОЛИВОЧНЫЙ КРАН			
		Уличный с напорным рукавом $\phi 25$ , компа	2	-	
		ПОЛИВОЧНЫЙ КРАН			
		Внутренний с напорным рукавом $\phi 25$ , компа	4	-	
		ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ			
	ГОСТ 3262-75*	Труба оцинкованная $\phi 50$	15,0	4,39	
	"	" $\phi 40$	18,0	3,46	
	"	" $\phi 32$	15,0	2,84	
	"	" $\phi 25$	6,0	2,20	
	"	" $\phi 20$	4,0	1,56	
	"	" $\phi 15$	8,0	1,21	
	ГОСТ 18722-73*	Вентиль запорный муфтовый 1548р2 $\phi 50$	1	5,8	
	"	" $\phi 40$	2	4,15	
	"	" $\phi 32$	1	2,7	
	"	" $\phi 25$	9	1,75	
	"	" $\phi 20$	2	1,1	
	"	" $\phi 15$	3	0,75	
	ГОСТ 19874-74*	Смеситель для душа см-д-ша	3	1,67	
	ГОСТ 19802-74	Смеситель для			

1	2	3	4	5	6
		УМЫВАЛЬНИКА			
		см-ум-вкщ	25	1,4	
	ГОСТ 19802-74*	Смеситель для раковины см-м-нк	2	1,07	
	ГОСТ 19874-74*	Смеситель для ванны см-в-в	1	1,2	
	ГОСТ 19802-74*	Смеситель для ножной ванны			
		см-ум-вкщ	14	1,3	
	ГОСТ 19874-74*	Смеситель общий для ванны и умывальника с душевой сеткой на гибком шланге	1	2,2	
	ГОСТ 19802-74*	Смеситель для мойки см-м-вкщ	1	1,25	
		ПОЛОТЕНЦЕСУШИТЕЛЬ			
		ТГВ-10В, F=0,42	5	12,3	
		БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ			
	ГОСТ 6942,3-69*	Труба ТЧК-100	90,0	13,4	
	"	Труба ТЧК-50	100,0	5,9	
	ГОСТ 1811-73	Трап чугунный эмалированный $\phi 100$	2	16,0	
	"	" $\phi 50$	9	6,3	

ИЛОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22 АЛЬБОМ I

ИВ. ЛЮДИН ПОДКОН. И ДАТА ВСТАВЛЕНИЯ 1-23-84

224-3-22-8к

ПРИВЯЗАН

Нормокон  
ГЛАВ. АРХ. П. ДОБРОУСОВ  
НАЧ. ОТД. РОМАНОВ  
ГЛАВ. СВЕЩ. БЕРЕЗИНА  
ГЛАВ. МОЛОЖКИ  
Рук. гр. Марьянова  
И. ЧИЖИКОВА

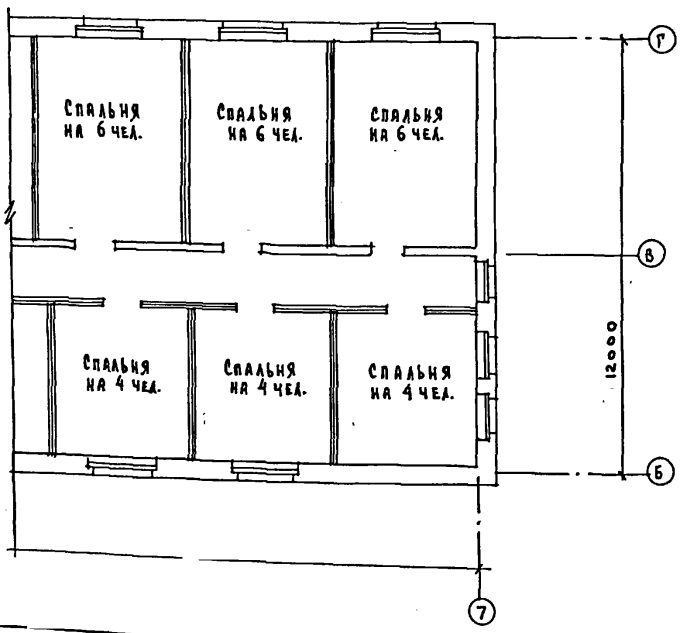
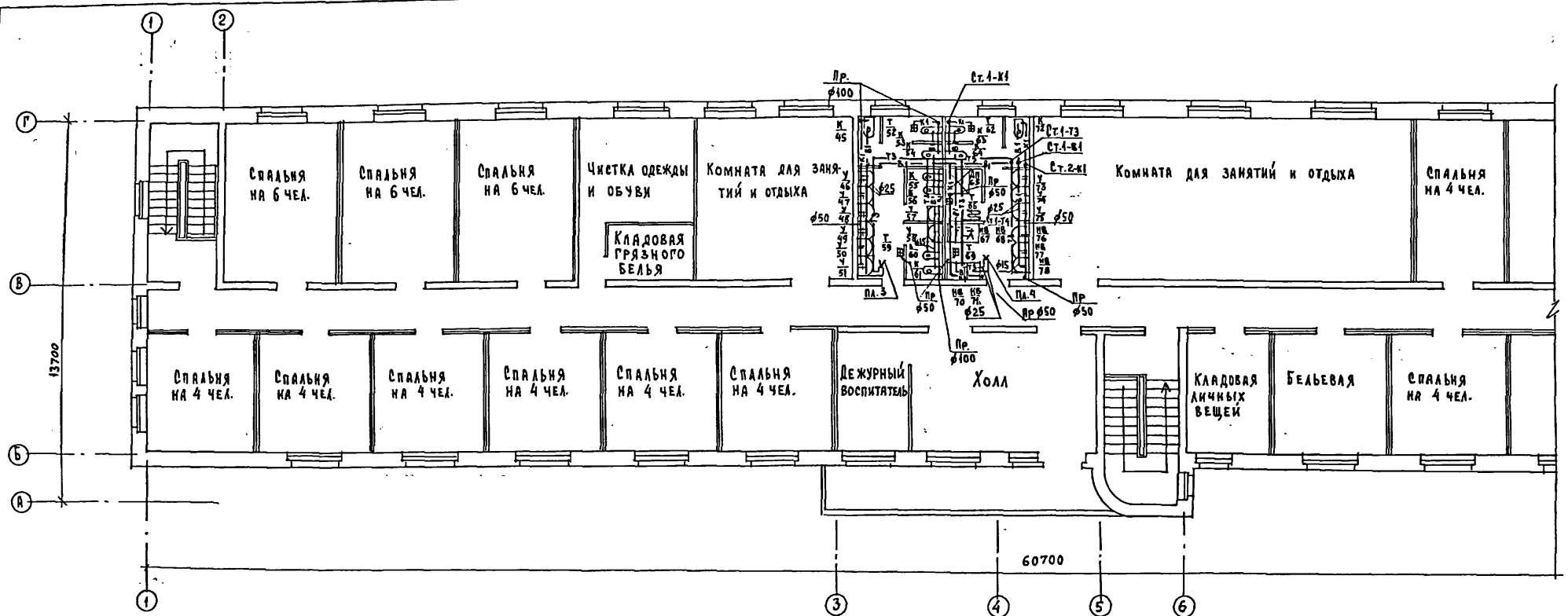
ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ  
СПАЛЬНЫЙ КОРПУС/  
СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ/КА 160 МЕСТ

Стдия	Лист	Листов
Р	2	
ЦНИИЭП Госстройаэбстрой		

КОПИРОВАЛ: ЮЧ



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22 АЛЬБОМ I



О. С. Г. Л. С. О. В. А. Н. О.  
 РАМ. МАШ. 12/22/75  
 КЕЛ. МАШ. 12/22/75  
 КУР. МАШ. 12/22/75  
 ГИП РС  
 ОКП. ОБ.  
 ОКП. 30  
 ПОДПИСЬ И ДАТА  
 2-2534-46

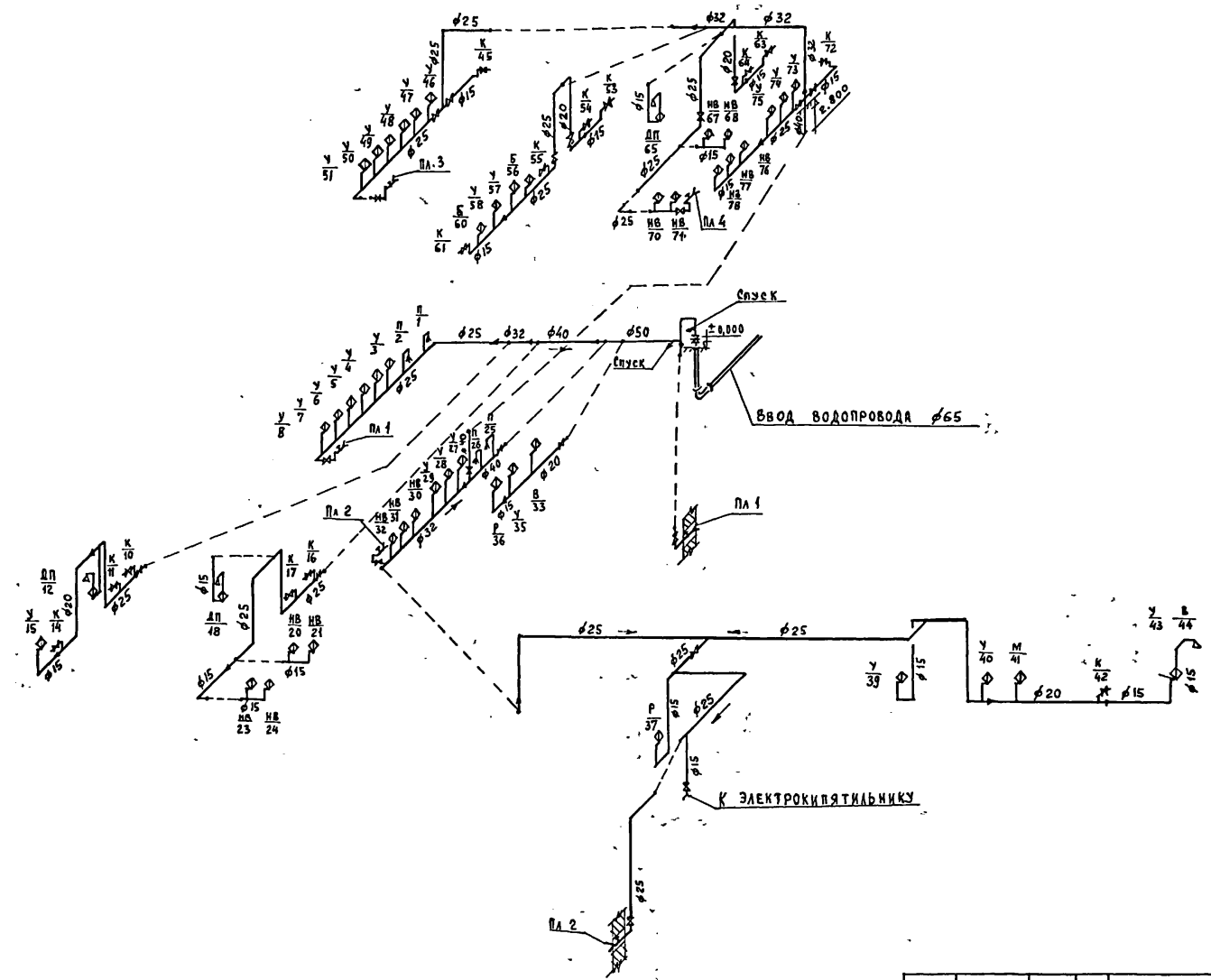
224-3-22-ВК						
Нормокон	БЕРЕЗИНА	3/5/75	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ	СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛА. АРХ. ПР.	ДОБРЯНОВА	12/22/75	СПАЛЬНЫЙ КОРПУС	Р	4	
НАЧ. ОТД.	РОМАНОВ		СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ/НА 160 МЕСТ			
ГЛА. СПЕЦ.	БЕРЕЗИНА	3/5/75	ПЛАН 2 ЭТАЖА.			
ГЛА. ИЖ.	МОЛОДКИН	12/22/75				
РУК. ГР.	МАРТИНОВА	12/22/75				
СТ. ИЖ.	КУКИНА	3/5/75				
Инв. №						

Копировал: Бухч.

ФОРМАТ: 22Г

СХЕМА ВОДОПРОВОДА

Ст 1-В1

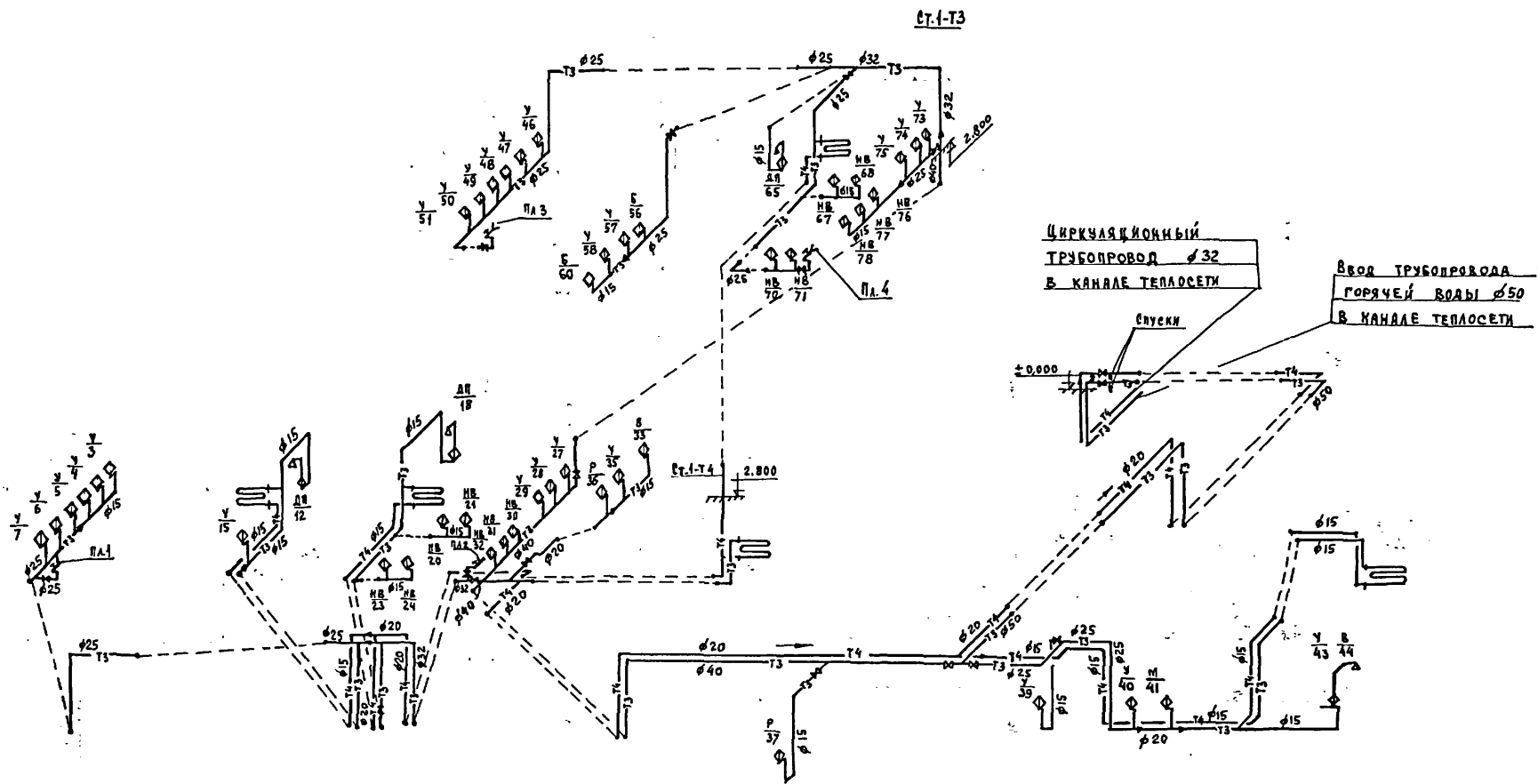


ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22

ИЗДАНИЕ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ ИМЕА 2-25.04.47

				224-3-22-Вк		
Нормокон	БЕРЕЗИНА	Ч.С.П.		ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ	СТАНДА	ЛИСТ
ТА АРХ ПР	ДОБРОВОЛОВА	И.И.		СПАЛЬНЫЙ КОРПУС/	Р	5
НАЧ ОТА	РОМАНОВ	И.И.		СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ/НА 160МЕТ		
ТА СПЕЦ	БЕРЕЗИНА	И.И.				
ГИП	МОЛОДКИН	И.И.		СХЕМА ВОДОПРОВОДА	ЦНИИЭП	
РУК ГР	МАРТИНОВА	И.И.			ГРАЖДАНСЕЛСТРОЙ	
СТ ИНЖ	КУКНИЯ	И.И.				
Копировала: Буш.				ФОРМАТ: 22Г		

СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ



Альбом 1

Типовой проект 224-3-22

И.В. Л. ГОЛ. ПОДПИС. И.В. Л. ГОЛ. ПОДПИС. И.В. Л. ГОЛ. ПОДПИС.

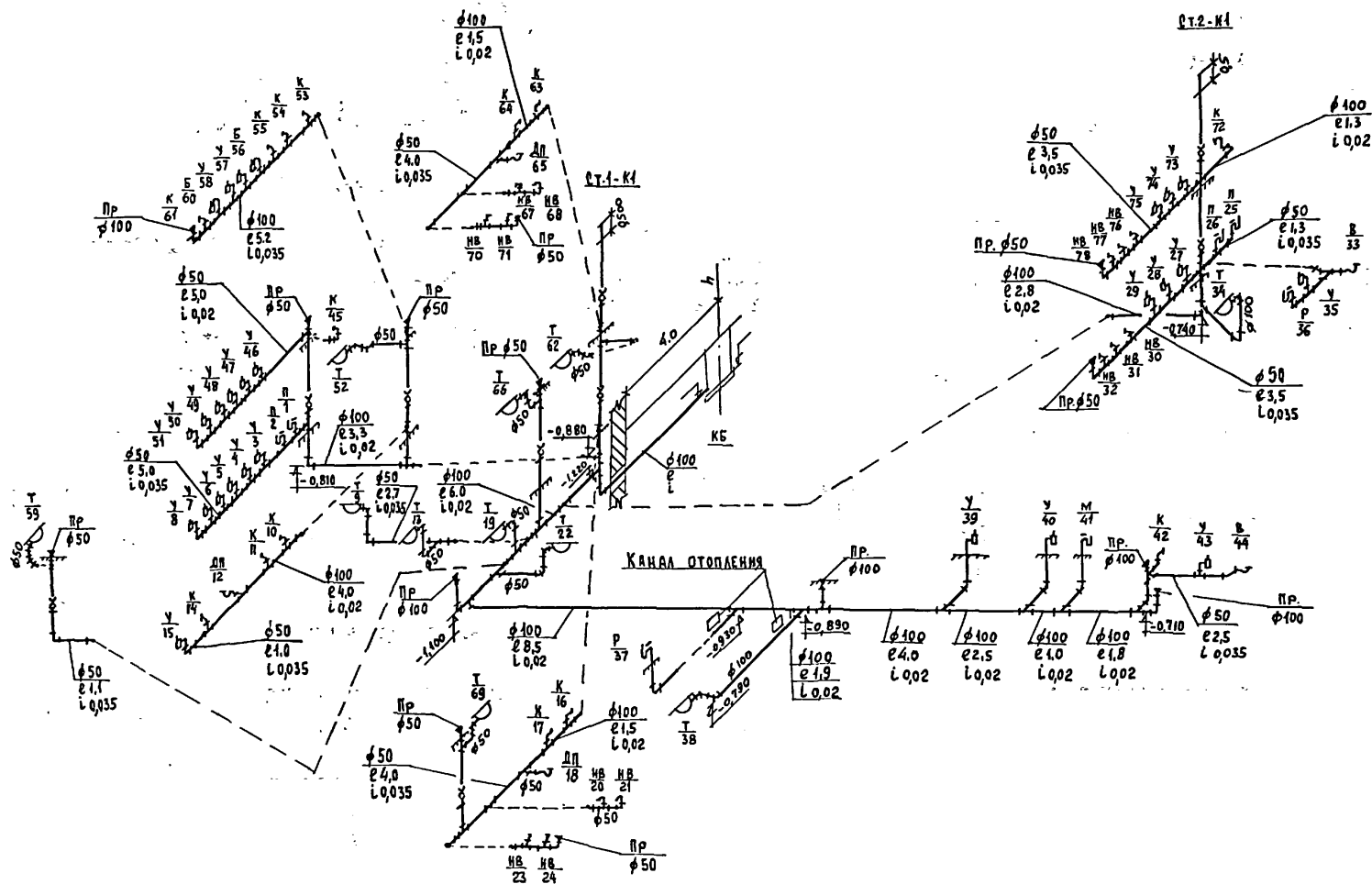
224-3-22-ВК

ПРИВЯЗКА	Нормокон	БЕРЕЗНИА	2/65	ИНТЕРНАТ, ПРИ ШКОЛЕ (СПАЛЬНЫЙ КОРПУС) ЛЕГЕНЬ КИРПИЧНЫЕ/ НА 160МЕСТ	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Г.А.Х.П.	ДОБРОВОЛОВА	2/65		Р	6	
	НАЧ. СТА	РОМАШОВ	2/65				
	Г.А. СПЕЦ	БЕРЕЗНИА	2/65				
	Г.И.П.	МОЛОДКИН	2/65				
	Р.У.К. Г.Р.	МАРТИНОВА	2/65	СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ			ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛСТРОИ
И.В. Л. ГОЛ.	СТ. ИНЖ.	КУЗЬМИН	2/65				

формат: А3



СХЕМА КАНАЛИЗАЦИИ



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22 ЯМЬСОМ I

ИВ.Н.КОЛ. ПОДКОСЬ М.АВТ. ИСАЯН.М.В.А. 42-2534-49

224-3-22-ВК			
ПРИВЯЗАН	Нормокон. БЕРЕЗИНА Ж.С.О.	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ	СТАВКА ЛИСТ
	ГЛАВ. Р.П. ДОБРОВОЛСКИЙ	(СПЕЦИАЛЬНЫЙ КОРПУС)	Р 7
	НАЧ. ОТД. РОМАНОВ	СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ/НА 160 МЕСТ	
	ГЛАВ. СПЕЦ. БЕРЕЗИНА Ж.С.О.		
	ТИП МОЛОДКИН		
	Р.У.К. Г.Р. МАРТЫНОВА		
ИНВ. №	СТ. И.Н.Ж. КУКИНА	СХЕМА КАНАЛИЗАЦИИ.	ЦНИИЭП Госграждансельстрой
	КОПИРОВАЛ: Б.Ю.		ФОРМАТ: А2Г

ПОЯСНЕНИЯ К ПРОЕКТУ

Проект разработан на напряжение 380/220 В с глухозаземленной нейтралью трансформатора.

По степени надежности электроснабжения электроприемники интерната относятся к II категории, пожарная сигнализация - к I категории.

Ввод в здание предусматривается двумя взаиморезервируемыми кабельными линиями, в месте ввода в фундамент здания в строительной части проекта заложены 2 асбестоцементные трубы  $\phi$  100 мм.

Вводно-распределительное устройство принято серии ВРУ1-21 и размещается в электрощитовой на I этаже. Учет электроэнергии для силовой и осветительных нагрузок раздельный.

Групповые осветительные щитки приняты серии УОЩВ-6

Групповой силовой щит - типа СУЗ43-16.

Проектом предусматриваются следующие виды освещения: рабочее освещение, аварийное освещение для эвакуации, дежурное ночное освещение.

Рабочим освещением обеспечиваются все помещения здания. Для освещения выбраны светильники с лампами накаливания.

Светильники аварийного освещения выделяются из числа светильников рабочего освещения и питаются от щитка аварийного освещения. В спальнях комнатах и палатах предусмотрены светильники ночного освещения, которые устанавливаются на высоте 30 см от пола и питаются от сети 36 В. Магистральные сети выполняются проводом марки АПВ в винилпластовой трубе в подготовке пола.

Групповая осветительная сеть выполняется проводом марки АПВС скрыто: в пустотах плит перекрытия, по стенам - под штукатуркой кабелем марки АВВГ открыто на скобках - в тепловом узле, кубовой и постирочной.

Групповая силовая сеть выполняется проводом марки АПВ в винилпластовой трубе скрыто в подготовке пола и кабелем марки АВВГ открыто на скобках.

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат заземлению. Для заземления используется нулевой провод сети.

Электромонтажные работы необходимо проводить согласно СНиП II-3376.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ПРОЕКТА

НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	ДААННЫЕ ПРОЕКТА
НАПРЯЖЕНИЕ СЕТИ	В	380/220
КАТЕГОРИЯ НАДЕЖНОСТИ		II
УСТАНОВЛЕННАЯ/РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ СИЛОВОЙ СЕТИ	КВТ	16,4/13,1
УСТАНОВЛЕННАЯ/РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ СЕТИ	КВТ	23,9/19,0
СУММАРНАЯ РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ	КВТ	24,1
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ	cos $\phi$	0,92
МАКСИМАЛЬНАЯ ПОТЕРЯ НАПРЯЖЕНИЯ	%	2,5

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ	49	
2	СПЕЦИФИКАЦИЯ	50	
3	ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ СЕТИ 1 ЭТАЖА	51	
4	ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ СЕТИ 2 ЭТАЖА	52	
5	ПЛАН СИЛОВОЙ ГРУППОВОЙ И МАГИСТРАЛЬНЫХ СЕТЕЙ.	53	
6	РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ СИЛОВОЙ ГРУППОВОЙ И ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ СЕТЕЙ.	54	
7	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА МАГИСТРАЛЬНЫХ СЕТЕЙ	55	
8	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ	56	

Альбом I  
Типовой проект 224-3-22

«Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами /в том числе по взрыво-пожарной безопасности/»  
ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Курочкин* /Курочкин/

		Привязан			
ИНВ. №					
		Т. П. 224-3-22-9			
ТА. ИМ. ИМ.	БЕЛЕНЬ				
ТА. ВРХ. ПР.	БОРОДКИН				
НАЧ. ОТД.	РОМАНОВ				
ТА. СПЕЦ.	БОРОДКИН				
ТА. ИМЖ. ПР.	КУРОЧКИН				
РУК. ГР.	КУЗНЕЦОВА				
ИСПОЛН.	ЛЕБЕДЕВА				
			ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ	СТРАНА	ЛИСТ
			/СПАЛЬНЫЙ КОРПУС/ /СТЕНЫ	Р	1
			КИРПИЧНЫЕ / НА 160 МЕСТ		8
			ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ	ЦНИИЭП гражданское строительство	

ИЗДАТЕЛЬСТВО  
3-18301-50

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22 АЛБОМ I

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		<b>ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ</b>		
Завод «Электро-конструкция» г. Новосибирск	Щиток осветительный типа УОЩВ-6 с 1 автоматическим выключателем типа АЗ114/7 на вводе и 6 автоматических выключателей типа АЗ161 с расцепителями 15А		5	
З-д Электроаппарат г. Яндиячи	То же, типа ОПМ-1 с пакетными выключателями на вводе и 3 автоматическими выключателями типа АЗ161 с расцепителями 15А		4	
Опытный завод специальных изделий г. Ижевск Московской обл.	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В, 250ВА, ЯТП-0,25		6	
	Светильники с лампами накаливания:			
З-д «Эстолэст» г. Таллин	ПО-02, мощностью до 150 Вт.		180	
То же	Арт. 3В, мощностью до 100 Вт.		45	
Среднее «Ватра»	НПО-20x100/Р00, мощностью до 100 Вт		7	
То же	НПО-19x60/Р00, мощностью до 60 Вт		6	
То же	НБ005x60/Р00, мощностью до 60 Вт		11	
З-д Эл. Аппараты г. Тернополь	ППР-100, мощностью до 100Вт		11	
То же	ППР-200, мощностью до 200Вт		10	
Орбейские «Ватра»	НБ002, мощностью до 25Вт		36	
	Лампы накаливания:			
ГОСТ 2239-70	Б 220-150		12	
То же	Б 220-100		144	
То же	Б 220-60		113	
То же	М036-25		36	
З-д «Эстолэст» г. Таллин	Выключатель однополюсный для скрытой установки 250В, 6А, индекс 0221		49	
То же	То же, савоенный 250В, 6А, инд. 0282		35	
З-д Эл. Изделий №1 Главмостроя	Выключатель однополюсный для открытой установки, герметический, 250В, 6А, индекс 0262		5	
З-д вытовых приборов г. Львов	Розетка штепсельная для скрытой установки 250В, 6А, инд. 0328		8	
ГОСТ 7220-66	Звонок электрический, ЗП-220		1	
ГОСТ 10023-70	Кнопка звонковая ~220В, инд. 0703		1	
	Выключатель автоматический АП-50 ЗИТ, ток расцепителя 4А		1	
ГОСТ 16442-70	Кабель марки АБВГ сеч. 2x2,5 мм <sup>2</sup>		50	
ГОСТ 6323-79	Провод марки АПВС сеч. 2x2,5 мм <sup>2</sup>		1400	
То же	То же, сеч. 3x2,5 мм <sup>2</sup>		450	
То же	Провод марки АПВ сеч. 2,5 мм <sup>2</sup>		60	

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	ГОСТ 6323-79	Провод марки АПВ сеч. 6 мм <sup>2</sup>	100	
	То же	То же, сеч. 10 мм <sup>2</sup>	100	
	То же	То же, сеч. 16 мм <sup>2</sup>	160	
	ТУ 6-05-1796-76	Труба винипластовая с условным проходом 20 мм	55	
	То же	То же, с условным проходом 32 мм	65	
		<b>СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ</b>		
Заводы ГЭМ	Вводно-распределительная панель типа ВРУ1-21, комплект		1	
Электромеханический завод г. Харьков	Пункт силовой распределительный типа СУ943-16 с 3 автоматическими выключателями типа АЗ163 с расцепителями 15А и 5 автоматическими выключателями типа АЗ161 с расц. 15А		1	
Опытный завод средств механизации г. Рига	Розетка штепсельная двухполюсная с 3м заземляющим контактом 250В, 10А, тип У-220		7	
З-д Электробытовых приборов г. Москва	Розетка штепсельная 3х полюсная с 4м заземляющим контактом 380В, 25А тип А-700-КОМ		4	
З-д Эл. Счетчиков г. Вильнюс	Счетчик активной энергии непосредственного подсоединения, тип САЧ-И 672М, 380В, 20А		1	
ГОСТ 6323-79	Провод марки АПВ сеч. 2,5 мм <sup>2</sup>		730	
То же	То же, сеч. 6 мм <sup>2</sup>		10	
То же	То же, сеч. 10 мм <sup>2</sup>		30	
ГОСТ 16442-70	Кабель марки АБВГ сеч. 3x2,5 мм <sup>2</sup>		40	
ТУ 6-05-1796-76	Труба винипластовая с условным проходом 20 мм		190	
То же	То же, с условным проходом 32 мм		10	

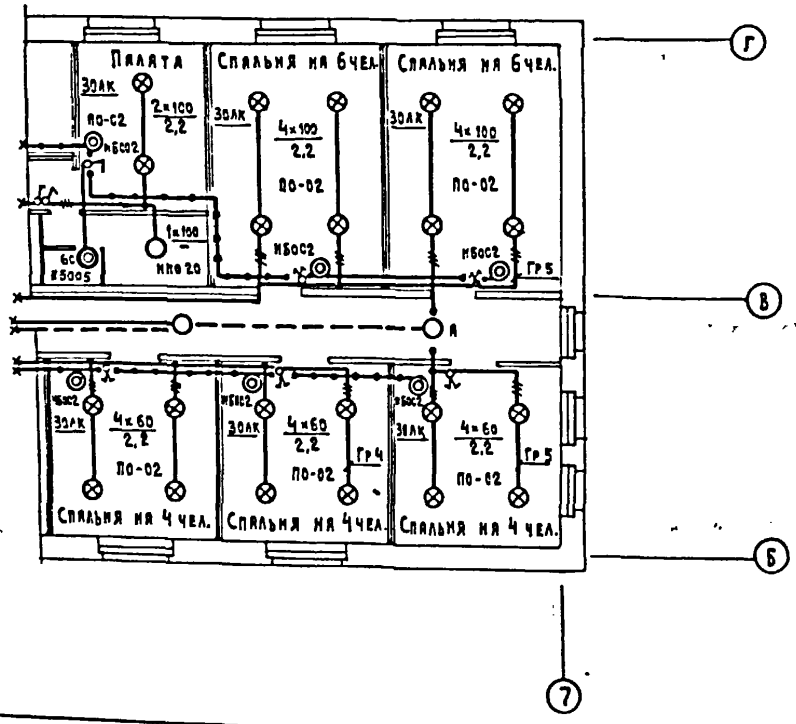
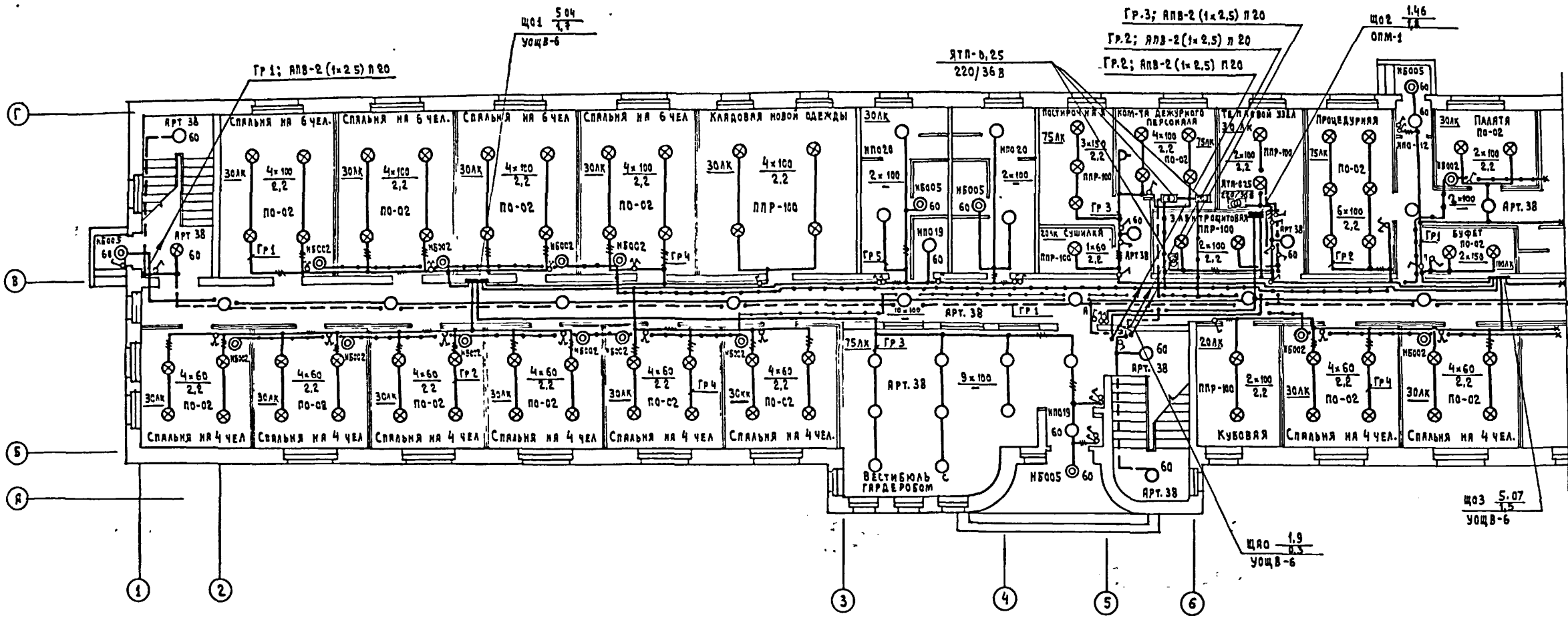
**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- ⊞ Вводно-распределительное устройство
- Щит групповой рабочего освещения
- Щит распределительный силовой
- ⊞ Щит групповой аварийного освещения
- ⊞ Выключатель автоматический
- ⊞ Ящик с понижающим трансформатором
- Токосъемник электродвигатель
- ⊞ Токосъемник нагревательный
- △ Розетка штепсельная двухполюсная
- ⊞ Розетка штепсельная двухполюсная с заземляющим контактом
- ⊞ Розетка штепсельная трехполюсная с 4м заземляющим контактом
- ♩ Выключатель однополюсный нормального исполнения
- ♩ Выключатель однополюсный, герметический
- ♩ Выключатель однополюсный савоенный
- ♩ Выключатель пакетный двухполюсный
- ⊗ Светильник подвесной
- Светильник потолочный
- ⊙ Светильник настенный
- Линия силовой магистральной сети и сети рабочего освещения
- Линия аварийного освещения
- Линия сети 36 вольт
- 30лк Нормируемая освещенность в люкс

ИВ № ПОДА: ПОДП. И ДАТА ВЗН. ИВ № 2-434-51

Т.П. 224-3-22-3			
ПРИВЯЗАН	ЧОРМОК ГА АРХ. ПР. ДОБРАМОНОВА ИЯЧ. ОТА ГА. СПЕЦ. ГА. НИЖ. ПЛ. РУК. ГР. ИСПОЛН.	БОРОДИН РОМАНОВ БОРОДИН КУРОЧКИН КУЗНЕЦОВА ЛЕБЕДЕВА	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ /СПАЛЬНЫЙ КОРПУС/СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ / НА 160 МЕСТ
			СТЯЖА Р
			АИСТ 2
			АИСТОВ
Спецификация			ЦНИИЭПграждансельстрой

Альбом 1-1  
 Типовой проект 224-3-22

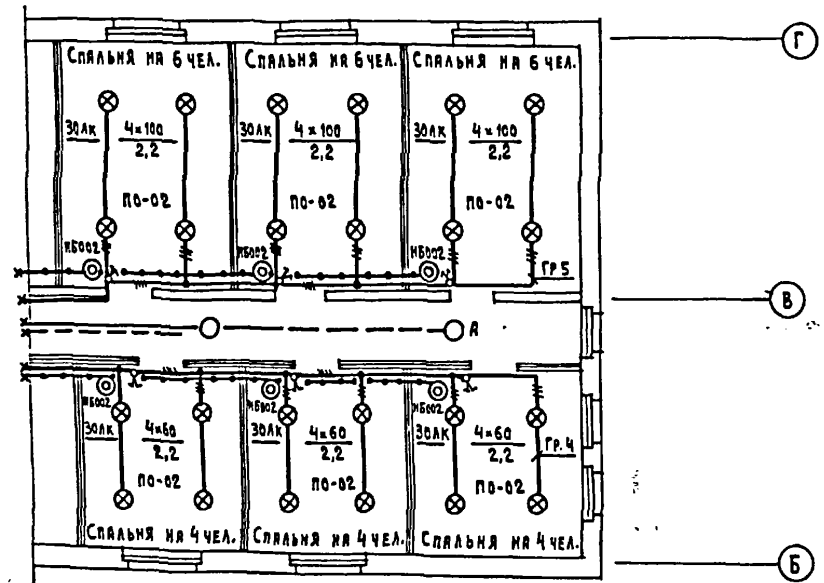
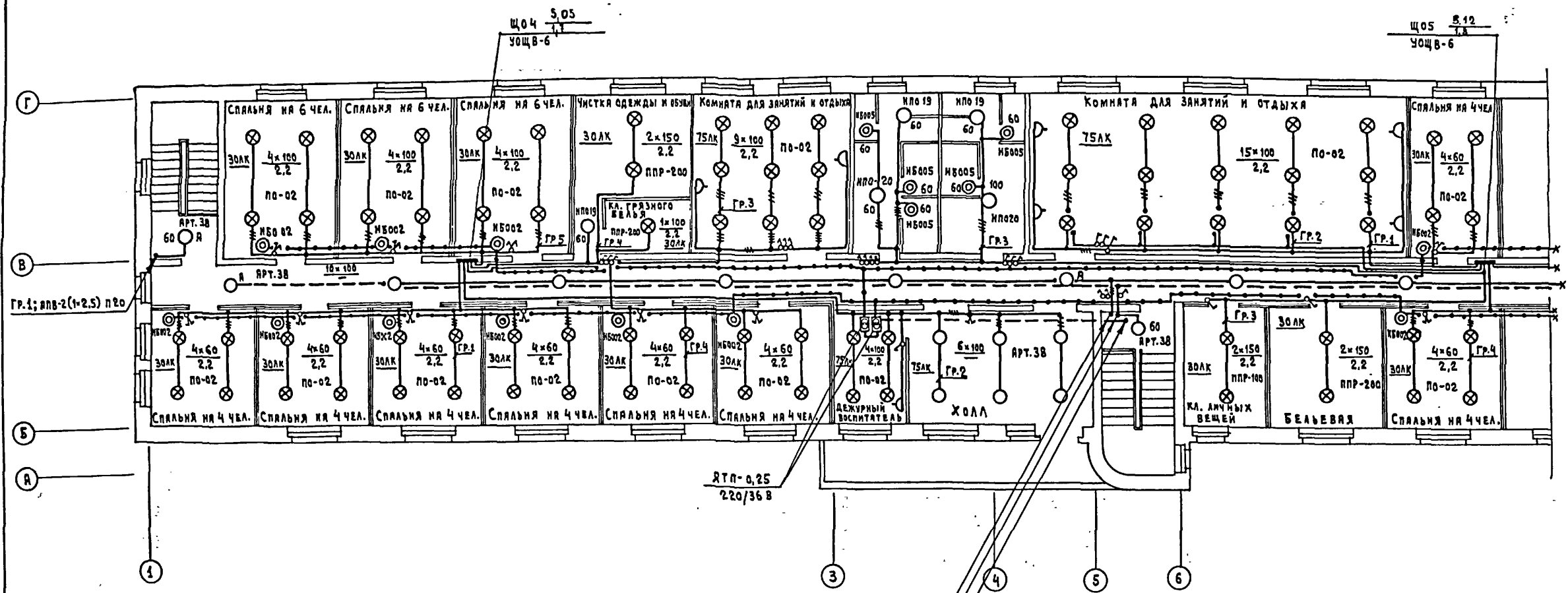


Составлено	С.С.С.С.С.
Проверено	В.К.М.
Утверждено	В.К.М.
Дата	1950 г.
Лист	32
Кол-во листов	32

Т.п. 224-3-22-3			
Нормоконт.	Борджин	ИЖЭС ПРИ ШКОЛЕ / СПАЛЬНИЙ КОРПУС / СТНЫ КИРПИЧНЫЕ / НА 160 МЕСТ	СТАНЦИЯ
Арх. пр.	Добродубова		
Нач. ста.	Романов		
Гл. спец.	Борожкин		
Гл. инж. пр.	Куручкин		
Рук. гр.	Кузнецова	ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ СЕТИ 1 ЭТАЖА	3
Испол.	Левбедева		

АЛЬБОМ Т-1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22



Гр.1; АПВ-2(1x2,5) п 20  
 Гр.2; АПВ-2 (1x2,5) п 20  
 Гр.3; АПВ-2 (1x2,5) п 20

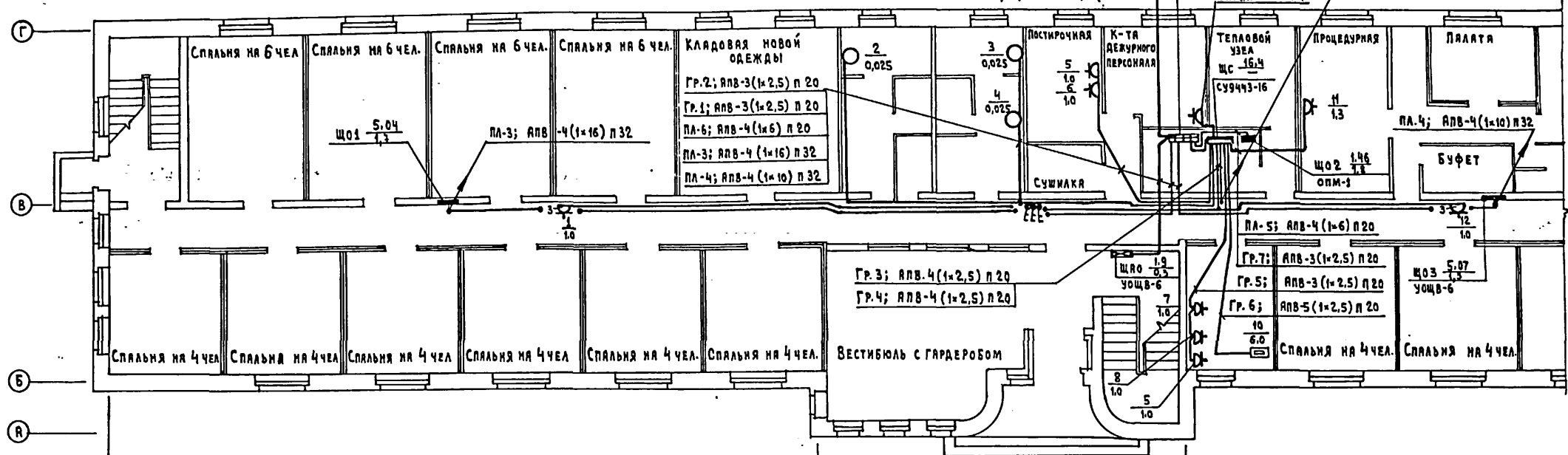
СОГЛАСОВАНО  
 ПРОЕКТ. ПОДР. И АВТ.  
 2-2534-55  
 ГИП ОБ  
 ГИП ВР  
 ЗАМ. НАЧ. М.Р.  
 НАЧ. ОТ.  
 ГЛА СПЕЦ.  
 ГЛА. ИНЖ. ПР.  
 РУК. ГР.  
 ИСПОЛ.

Т. П. 224-3-22-9						
НОРИКЕНТ	БОРДАККИ		ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ / СПАЛЬНЫЙ КОРПУС / СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ / НА 160 МЕСТ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛА. АРХ. ПР.	АБЕРАЛЮБОВА			Р	4	
НАЧ. ОТ.	РОМАНОВ			ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ СЕТИ 2 ЭТАЖА		
ГЛА СПЕЦ.	БОРОДКИН			ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		
ГЛА. ИНЖ. ПР.	КУРОЧКИН					
РУК. ГР.	КУЗНЕЦОВА					
ИСПОЛ.	ЛЕБЕДЕВА					

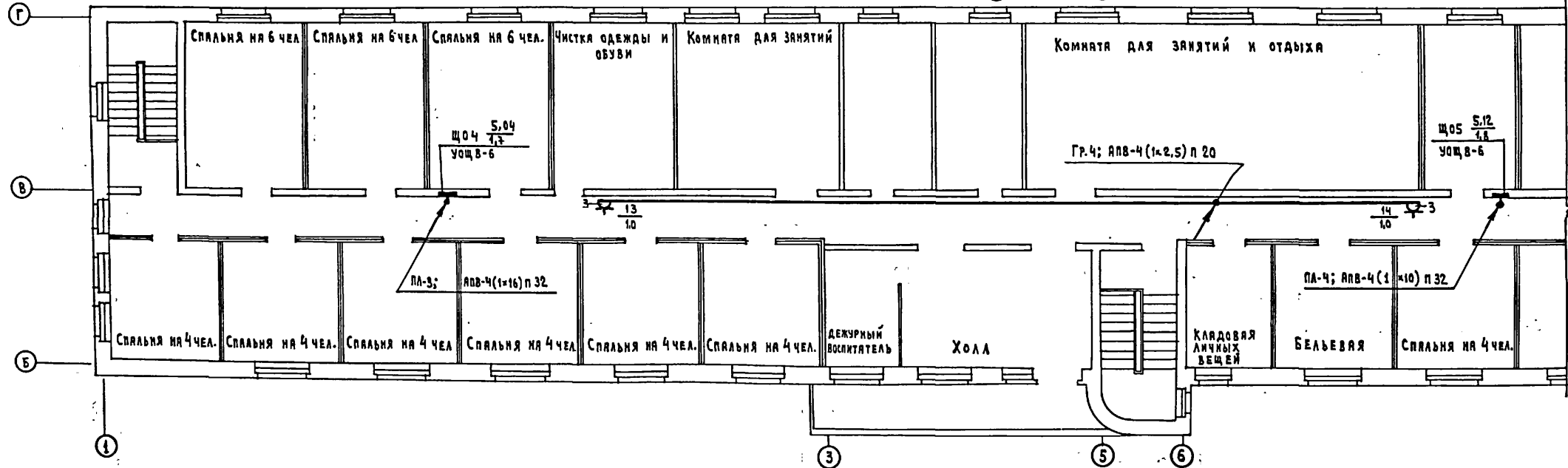
ПЛАН 1 ЭТАЖА

КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД  
 $R_u = 40,2 \text{ кВт}$ ;  $R_p = 24,1 \text{ кВт}$ ;  $I_p = 44 \text{ А}$

ВРУ-1-21  
 СИГНАЛ-19 АМ  
 Гр.4; ЯЛВ-4 (1x2,5) п 20



ПЛАН 2 ЭТАЖА



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22 АЛБОМ I

СОСТАВЛЯЮЩИЕ  
 ГЛАВ. АРХ. Л. А. ДОБРОВОЛОВА  
 АРХ. О. В. КЕРАМОВА  
 АРХ. В. К. МОЛОЖАН  
 АРХ. И. В. М.  
 АРХ. И. В. М.  
 ПОДП. И. В. М.  
 2-2534-БФ

Т. П. 224-3-22-Э		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ СПАЛЬНЫЙ КОРПУС / СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ / НА 160 МЕСТ		Р	5	
ПЛАН СИЛОВОЙ ГРУППОВОЙ И МАГИСТРАЛЬНЫХ СЕТЕЙ		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ		
Нормок. Бородин	Гл. арх. Л. Добровольца			
	Нач. отд. Романов			
	Гл. спец. Бородин			
	Гл. инж. Курочкин			
	Рук. гр. Кузнецова			
	Исполн. Лебева			
ПРИВЯЗАН				
ИНВ. №				

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ СЕТИ

ДАННЫЕ ГРУППОВОГО ЩИТА	ТИП АВТОМАТА ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ	№ ГРУППЫ	Р <sub>ном.</sub> кВт	У <sub>ном.</sub> а	М квт. м	ΔИ %	МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	
Щ01 УОЩВ-6 P <sub>y</sub> =5,04	АЗ161	1	1,2	5,5	8,4	0,5	АПЛВС 2x2,5мм <sup>2</sup>	СКРЫТО	
	АЗ161	2	0,96	4,4	5,8	0,3	„	„	
	АЗ161	3	1,02	4,6	12,3	1,0	„	„	
	АЗ161	4	1,06	4,8	10,6	0,6	„	„	
	АЗ161	5	0,8	3,6	6,4	0,35	„	„	
	АЗ161	РЕЗЕРВ							
Щ02 ОПМ-1 P <sub>y</sub> =1,46	АЗ161	1	0,76	3,5	4,5	0,25	АПЛВС 2x2,5мм <sup>2</sup>	СКРЫТО	
	АЗ161	РЕЗЕРВ							
	АЗ161	РЕЗЕРВ							
Щ03 УОЩВ-6 P <sub>y</sub> =5,07	АЗ161	1	1,18	5,4	11,8	0,6	АПЛВС 2x2,5мм <sup>2</sup>	СКРЫТО	
	АЗ161	2	0,96	4,4	6,1	0,35	„	„	
	АЗ161	3	0,97	4,4	12,6	0,7	„	„	
	АЗ161	4	0,92	4,2	4,6	0,3	„	„	
	АЗ161	5	1,04	4,7	12,5	0,7	„	„	
	АЗ161	РЕЗЕРВ							
Щ04 УОЩВ-6 P <sub>y</sub> =5,05	АЗ161	1	0,96	4,4	5,8	0,3	АПЛВС 2x2,5мм <sup>2</sup>	СКРЫТО	
	АЗ161	2	1,0	4,6	20,0	1,1	„	„	
	АЗ161	3	0,9	4,1	9,9	0,55	„	„	
	АЗ161	4	0,99	4,5	7,9	0,45	„	„	
	АЗ161	5	1,2	5,5	8,4	0,5	„	„	
	АЗ161	РЕЗЕРВ							
Щ05 УОЩВ-6 P <sub>y</sub> =5,12	АЗ161	1	0,74	3,4	5,2	0,3	АПЛВС 2x2,5мм <sup>2</sup>	СКРЫТО	
	АЗ161	2	1,0	4,6	8,0	0,5	„	„	
	АЗ161	3	1,22	5,6	15,0	0,8	„	„	
	АЗ161	4	0,96	4,4	8,6	0,5	„	„	
	АЗ161	5	1,2	5,5	9,6	0,55	„	„	
	АЗ161	РЕЗЕРВ							

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ СЕТИ

ДАННЫЕ ГРУППОВОГО ЩИТА	ТИП АВТОМАТА ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ	№ ГРУППЫ	Р <sub>ном.</sub> кВт	У <sub>ном.</sub> а	М квт. м	ΔИ %	МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	
ЩАО УОЩВ-6 P <sub>y</sub> =1,9	АЗ161	1	0,48	2,2	3,4	0,2	АПЛВС 2x2,5	СКРЫТО	
	АЗ161	2	0,42	1,9	2,1	0,1	„	„	
	АЗ161	3	0,5	2,3	6,0	0,35	„	„	
	АЗ161	4	0,5	2,3	4,0	0,2	„	„	
	АЗ161	РЕЗЕРВ							
	АЗ161	РЕЗЕРВ							

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА СИЛОВОЙ ГРУППОВОЙ СЕТИ

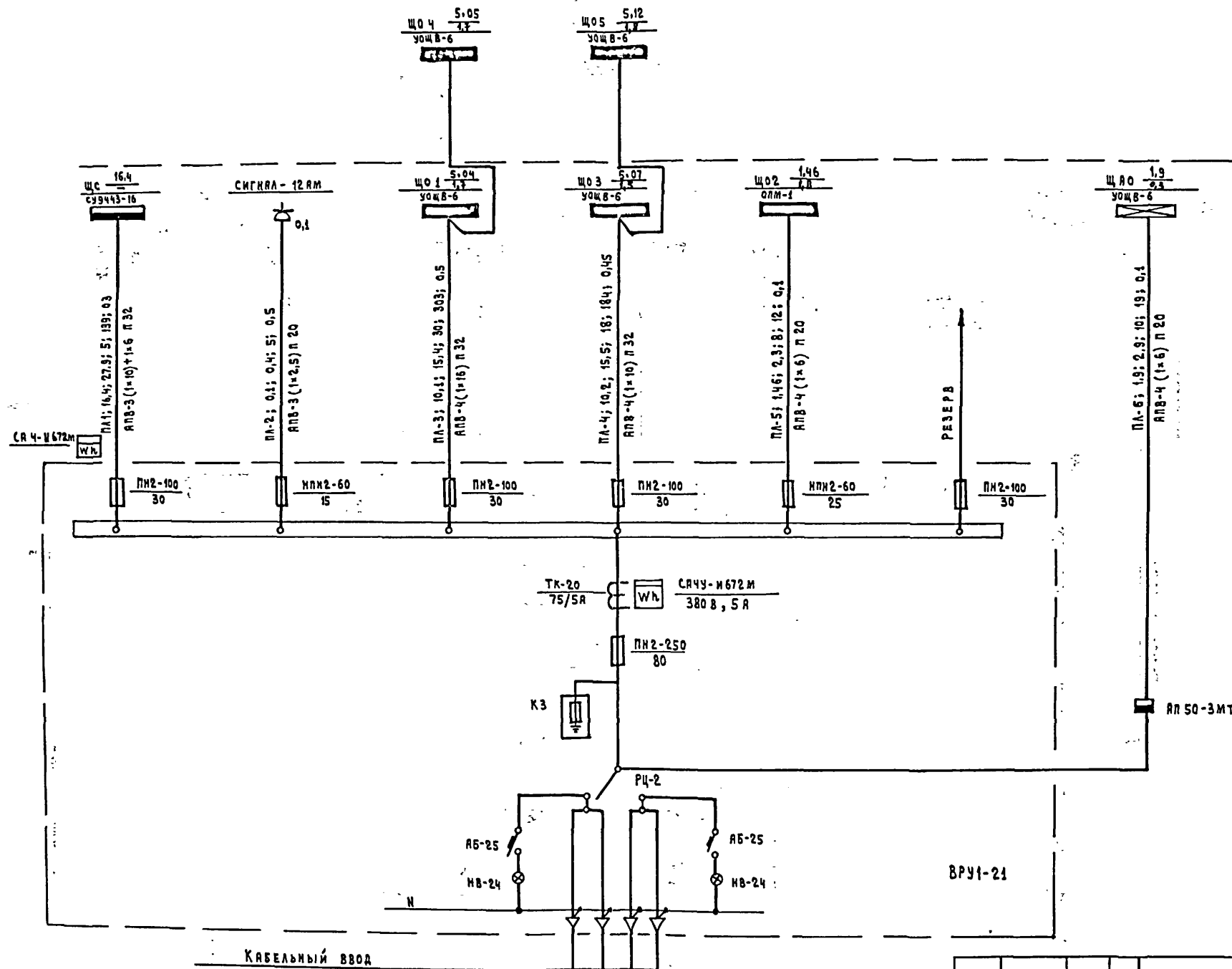
ДАННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ЩИТА	АВТОМАТ	№ РАС-ПРЕ-ДЕЛ. ЛИ-НИИ	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ДО ПУСКАТЕЛЯ		ЛИНИЯ	ПУСКОВОЙ АППАРАТ	ЛИНИЯ К ЭЛЕКТРО-ПРИЕМНИКУ		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК		НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕКТРО-ПРИЕМНИКА							
			Р <sub>p</sub> , кВт	У <sub>p</sub> , а			МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДОВ	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА		№ ПО ПЛАНУ	Р <sub>p</sub> , кВт	У <sub>p</sub> , а	УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПЛАНА			
ЩС СУ9443-16 P <sub>y</sub> =16,4	АЗ161	15	1	2,0	АПВ	3(1x2,5)	п20	12		6	ЭРЖИЛ	1,0	4,3	☆	СТИРАЛЬНАЯ МАШИНА			
					АПВ	3(1x2,5)	п20	5		5	ЭРЖИЛ	1,0	4,3	☆	„			
	АЗ161	15	2	0,075	АПВ	3(1x2,5)	п20	12		АВВГ	3x2,5	5	4	СИМАЛ	0,025	0,1	○	ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА
										3	СИМАЛ	0,025	0,1	○	„			
										2	СИМАЛ	0,025	0,1	○	„			
	АЗ163	15	3	2,0	АПВ	4(1x2,5)	п20	37			1,12	1,0x2	9,1	☆	УБОРОЧНАЯ МАШИНА			
	АЗ163	15	4	2,0	АПВ	4(1x2,5)	п20	40			13,14	1,0x2	9,1	☆	„			
	АЗ161	15	5	3,0	АПВ	3(1x2,5)	п20	10			7	1,0	4,3	☆	ЭЛ. ПЛИТКА БЫТОВАЯ			
						АПВ	3(1x2,5)	п20	3		8	1,0	4,3	☆	„			
						АПВ	3(1x2,5)	п20	3		9	1,0	4,3	☆	„			
	АЗ163	15	6	6,0	9,3	АПВ	5(1x2,5)	п20	11		10	6,0	9,3	☆	ЭЛ. ПЛИТКА БЫТОВАЯ			
	АЗ161	15	7	1,3	АПВ	3(1x2,5)	п20	8			11	1,3	5,8	☆	РЕЗЕРВ			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22 АЛБОМ I

№ ПОЛ. ПОДП. И ДАТА  
2.224-05  
ВЗН. ИВ. №

Т.П. 224-3-22-3

ИЗДАТЕЛЬСТВО	БОРОДИКИ	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛАВ. АРХ. ПРО.	ДОБРАШОВА	/СПАЛЬНЫЙ КОРПУС/СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ/	Р	6	
НАЧ. ОТА	РОМАНОВ	НА 160 МЕСТ			
ГЛАВ. СПЕЦ.	БОРОДИКИ	РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ СИЛОВОЙ ГРУППОВОЙ			
ГЛАВ. ИНЖ. ПРО.	КУРОЧКИН	И ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ СЕТИ			
ИСПОЛ.	ЛЕБЕДЕВА				



КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД  
 $R_u = 40,8 \text{ кВт}$ ;  $R_p = 24,1 \text{ кВт}$ ;  $I_p = 41 \text{ А}$ ;  $K_c = 0,6$

ВРУ1-21

ИНВ. № ПРОЕКТ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗН. № В. И.
2-2234-56		

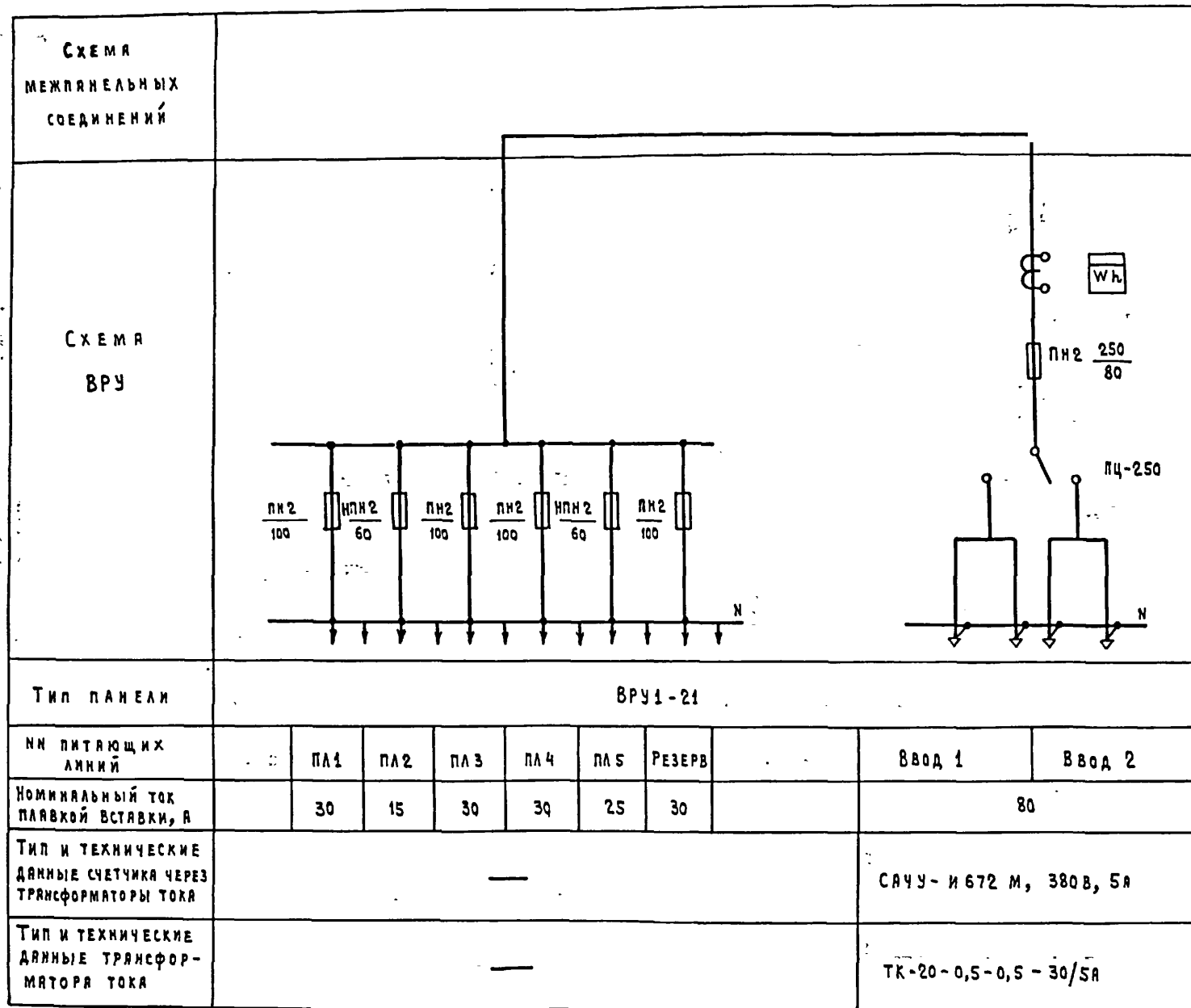
ИНВ. №			
ПРИВЯЗАН			

ЦОМКОМ.	БОРОДКИ
ГЛАВ. АРХ. ЛР.	АВРАМОВА
НАЧ. СТА.	РОМАНОВ
ГЛАВ. СПЕЦ.	БОРОДКИ
ГЛАВ. ИНЖ. ЛР.	КУРОЧКИН
РУК. ГР.	КУЗНЕЦОВА
ИСПОЛ.	АВРАМОВА

Т.п. 224-3-22-9		
ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ (СПАЛЬНЫЙ КОРПУС / СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ) НА 160 МЕСТ	СТАНДА	ЛИСТ
	Р	7
РАСЧЕТНАЯ СХИМА МАГИСТРАЛЬНЫХ СЕТЕЙ	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	



Типовой проект 224-3-22 Альбом I



ИВ. № 0231. ПОДП. И ДАТА ВЗЛОМ. ИВ. № 2-15318-ЕГ

Т.П. 224-3-22-9																								
Привязан	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Нормок</td> <td>Борожкин</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Гл. арх-пр.</td> <td>Добролюбов</td> <td></td> </tr> <tr> <td>нач. ота.</td> <td>Романов</td> <td></td> </tr> <tr> <td>гл. спец.</td> <td>Борожкин</td> <td></td> </tr> <tr> <td>гл. инж. пр.</td> <td>Куручкин</td> <td></td> </tr> <tr> <td>рук. гр.</td> <td>Кузнецова</td> <td></td> </tr> <tr> <td>исполн.</td> <td>Лебедева</td> <td></td> </tr> </table>	Нормок	Борожкин		Гл. арх-пр.	Добролюбов		нач. ота.	Романов		гл. спец.	Борожкин		гл. инж. пр.	Куручкин		рук. гр.	Кузнецова		исполн.	Лебедева		ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ (СПАЛЬНЫЙ КОРПУС / СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ / НА 160 МЕСТ	СТРАНИЦА ЛИСТ ЛИСТОВ 8
Нормок	Борожкин																							
Гл. арх-пр.	Добролюбов																							
нач. ота.	Романов																							
гл. спец.	Борожкин																							
гл. инж. пр.	Куручкин																							
рук. гр.	Кузнецова																							
исполн.	Лебедева																							
ОПРОСНЫЙ ЛИСТ			ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ																					

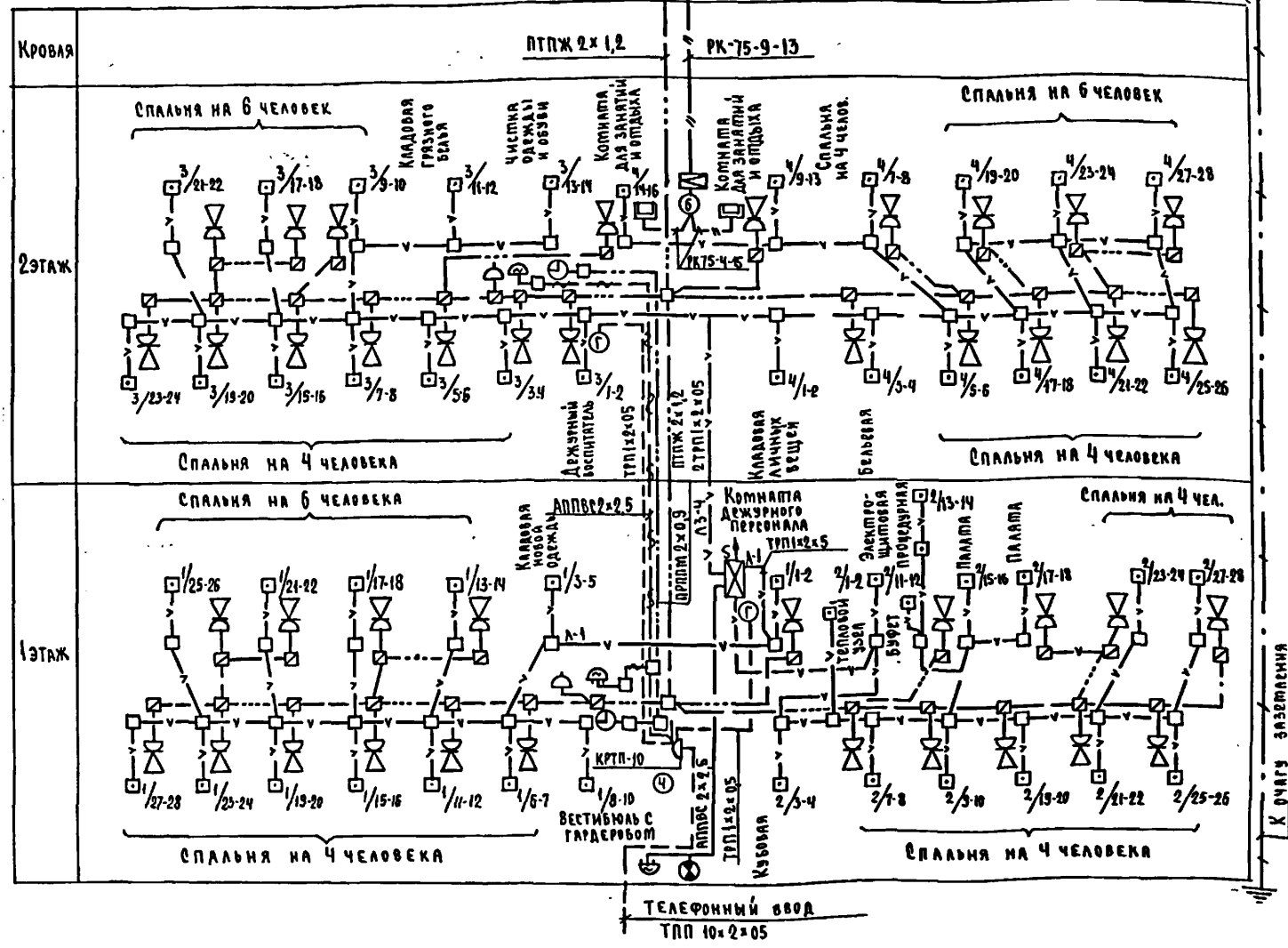
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Кол.
ГОРОДСКАЯ ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ	
Емкость телефонного ввода, пар	10
В том числе, используемые в данном здании	
Количество абонентов	2
РАДИОТРАНСАКЦИЯ	
Количество абонентских точек	43
СЕТЬ КОЛЛЕКТИВНОГО ПРИЕМА ТЕЛЕВИДЕНИЯ	
Количество телевизионных антенн	1
Количество телевизоров	2
ЭЛЕКТРОЧАСОФИКАЦИЯ	
Количество устанавливаемых вторичных часов	2
ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ	
Емкость приемной станции, лучей	5
Количество занятых лучей	4

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ

Лист	Наименование	Стр.	Примечан.
1	Заглавный лист	57	
2	Пояснения к проекту	58	
3	Спецификация. План кровли.	59	
4	План 1 этажа.	60	
5	План 2 этажа.	61	



Условные обозначения

- ☐ Телефонная распределительная коробка.
- ⊙ Телефонный аппарат.
- Провод телефонной сети.
- ⊗ Абонентский трансформатор.
- ⊕/⊖/⊙ Радиостойка а) на схеме б) на плане.
- ⊕ Провод радиосети.
- ⊠ Коробка ограничительная.
- ⊡ Коробка ответительная.
- ⊕ Радиорозетка.
- ⊕/⊖/⊙ Телеантенна а) на схеме б) на плане.
- ⊙ Распределительная телевизионная коробка.
- ⊠ Усилительное оборудование телевидения.
- Кабель телевидения.
- ⊙ Электровторичные часы.
- ⊕ Провод электрочасов.
- ⊠ Приемно-контрольный прибор, сигнал 12АМ.
- ⊠ Извещатель тепловой.
- Провод пожарной сигнализации.
- Сталь арматурная.
- ⊠ Шкаф устройств связи.
- ⊠ Стойки.
- ⊠ Очаг заземления.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами в том числе по взрывопожарной безопасности.

Гл. инженер проекта *[Подпись]* [Инициалы]

Привязан:			
ИНВ.М		Т.П. 224-3-22-УС	
Гл.инж.пр. Беляев	Информ. Бордман	Информ. Бордман	Информ. Бордман
Гл.спец. Бордман	Информ. Бордман	Информ. Бордман	Информ. Бордман
Ст.техн. Ручкина	Информ. Бордман	Информ. Бордман	Информ. Бордман
ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ		СТАДИЯ	ЛИСТ
ЦНИИЭП ГОРЖАВИАСЛЬСТРОЙ		Р	1
Формат: 22х		Листов	5

Альбом ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22

ИПК и ПОЛ. РАДИО и ДАТА ВЗАИМ. 2.8534-58

ПОЯСНЕНИЯ К ПРОЕКТУ

ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ

Телефонизация здания осуществляется посредством кабельного ввода через распределительную коробку типа КРТП10х2, устанавливаемую в шкафу устройств связи на 1 этаже. Абонентская проводка выполняется проводом марки ТРП1х2х0,5мм скрыто в винипластовых трубах среднего типа с условным проходом 32мм, проложенных в полу. Телефонные аппараты типа ТА-72 устанавливаются согласно поэтажным планам.

РАДИОФИКАЦИЯ

Для присоединения внутренней радиопроводки к внешней сети радиотрансляции на крыше установить стойку с абонентским трансформатором типа ТАМУ-10Т. Радиоввод заканчивается разветвительным плинтом, который предусматривается в шкафу ЩЭСУ-0А. Проводка от абонентского трансформатора до разветвительного плинта выполняется проводом марки ППЖ-2х1,2мм внутри трубостойки в резиновой трубке ф9мм, далее в винипластовой трубе среднего типа с условным проходом 32мм. Абонентская проводка выполняется проводом марки ППЖ-2х1,2мм безразрывно - шлейфом в винипластовых трубах среднего типа с условным проходом 32мм проложенных в полу. В качестве громкоговорителей приняты динамики типа 0,25ГД, устанавливаемые на h=1,5м от пола и не далее 1м от розеток электросети. Для протяжки проводов в перегородках до начала отделочных работ должны быть сделаны отверстия ф20мм.

ЭЛЕКТРОЧАСОФИКАЦИЯ

Для единого отчета времени устанавливаются электроторичные часы типа ВП-300-73к. Сеть электрочасофикации выполняется по комплексной телефонной сети от электропервичных часов, которые предусматриваются в помещении школы проводом марки ПРППМ 2х0,9мм скрыто в трубах, проложенных в полу совмещенно с радиотрансляционной сетью.

ЗВОНКОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

Для звукового оповещения о начале и конце занятий запроектирована звуковая сигнализация. Звонки т.МЗ-2 напряжением 24в по комплексной телефонной сети подключаются к сигнальным часам т.ЗВЧС-24, которые устанавливаются в помещении школы. Вся проводка выполняется проводом марки АППВС 2х2,5мм скрыто в трубах.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

Для приема программ телевизионного вещания предусматривается установка антенны т.АТВК. Для усиления телевизионных сигналов используется унифицированное усилительное оборудование т.УТТО. Оборудование УТТО питается от сети переменного тока напряжением 220в через блок питания, входящий в комплект оборудования. Магистральная сеть выполняется кабелем марки РК 75-9-13. Абонентская - кабелем марки РК 75-4-15 скрыто в винипластовых трубах, проложенных в полу.

ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

Для обнаружения загорания и сообщения о месте его возникновения предусматривается устройство пожарной сигнализации. В комнате дежурного персонала предусматривается установка приемно-контрольного прибора „Сигнал-12АМ“. Электропитание прибора осуществляется от сети переменного тока напряжением 220в. Резервное питание предусмотрено от аккумуляторной батареи типа БСТ-45мв количестве 2х штук, которые устанавливаются в шкафу типа У1005М (ЯП1283) в защитном исполнении разм. 800х1200(н)х310мм. В случае обрыва или закорачивания одного из шлейфов прибор срабатывает и включает звуковую и световую сигнализацию. В сеть пожарной сигнализации включаются тепловые извещатели т.ДТА, которые устанавливаются на потолках охраняемых помещений. Шлейфы пожарной сигнализации выполняются проводом марки ТРП1х2х0,5мм скрыто в винипластовых трубах, проложенных в подготовке пола последующего этажа или в слое утеплителя. При привязке проекта в здание пожарного депо или централизованного пункта (ЦПН) предусмотреть трансляцию сигнала тревоги.

МОЛНИЕЗАЩИТА

Для защиты устройств связи от атмосферных разрядов предусмотрено устройство молниезащиты. Молниеотвод выполняется из стальной проволоки ф8мм, которая прокладывается по поверхности кровли и покрывается битумом за 2рза. Вертикальный спуск выполняется по стене на штырях. Для заземления используются электроды из угловой стали разм. 50х50х5мм, забиваемые на 0,5м от уровня земли. Расстояние между электродами 50м. Количество электродов определяется в зависимости от электрического сопротивления грунта в месте строительства.

Узлы и детали приведены в альбоме „Узлы и детали инженерного оборудования и общественных зданий для сельского строительства“. Выпуск V серия 2.190-1/72. Слаботочные устройства. Альбом распространяет ЦИТП.

Альбом 1  
Типовой проект 224-3-22  
Имя, год, индекс, дата, бланк  
2-2531-58

				Т.П. 224-3-22 УС	
				интернат, при школе	
				испальный корпус стены кирпичные/ на 160 мест	
				стадия лист листов	
				Р 2	
				ЦНИИЭП	
				граждансельстрой	

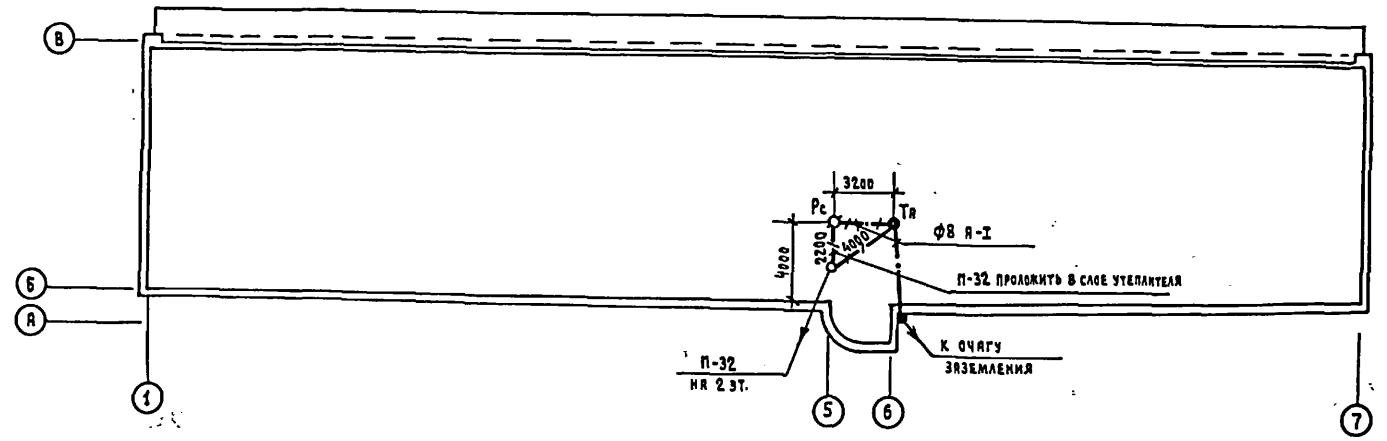
Привязан	Интюков	Бородкин	ГДП	Добролюбов	Ротанов	Г.С.Спец.	Бородкин	Г.И.П.	Щеголова	Исполнит	Щеголов
Имя.ИФ											

СПЕЦИФИКАЦИЯ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5
<b>ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ</b>				
1	ГОСТ 8525-78	Телефонная распределительная коробка т. КРТп-10	1	
2	ГОСТ 9686-68	Телефонный аппарат т. ТЯ-72	2	
3	ТУ 36.1766-76	Шкаф устройств связи ШСУ-01	2	
4	Альбом типовых узлов серия 2.190-1/72	Подвальная коробка разм. 326×326 мм	17	
5	ГОСТ 20575-75	Провод марки ТРП 1×2×0,5 мм	55,0	
6	ТУ 16-05-1573-77	Труба винилпластовая ср. тип с условным проходом 32 мм	45,0	
<b>Радиофикация</b>				
1	ГОСТ 8715-78	Радиостойка габ. 0,8 м	1	
2	ГОСТ 7659-69	Абонентский трансформатор т. ТАМУ-10Т	1	
3	ГОСТ 10040-75*	Разветвительная коробка т. УК-2П	2	
4	ГОСТ 10040-75*	Ограничительная коробка т. УК-2С	43	
5	ГОСТ 5961-76	Громоговоритель т. 0,25 ГД	41	
6	ГОСТ 8659-68	Радиорозетка т. РШО	43	
7	ГОСТ 10254-75*Е	Провод марки ПТЖ 2×1,2	330,0	
8	ТУ 16-05-1573-77	Труба винилпластовая с усл. прох. 32 мм	285,0	
<b>ТЕЛЕВИДЕНИЕ</b>				
1	ГОСТ 11289-74*	Антенна телевизионная т. АТВК	1	
2	МРТУ-45 1044-66	Унифицированное усилительное оборудование т. УТТО, в том числе:		
		а) усилитель УТ-1-12	1	
		б) блок питания БПС-30	1	
		в) корпус на 2 усилителя КТУ-2	1	
3	ТУ-622-047	Коробка распределительная КРТ-6	2	
4	ГОСТ 11326.12-71*	Кабель марки РК-75-4-15	40,0	
<b>ЭЛЕКТРОЧАСОФИКАЦИЯ</b>				
1	ГОСТ 7412-68	Электровторичные часы ВП-300-73К	2	
2	ГОСТ 10040-75*	Коробка разветвительная УК-2П	2	
3	МРТУ-16.505 045-70	Провод марки ПРППМ 2×0,9 мм	40,0	
<b>Звонковая сигнализация</b>				
1	СТУ 45ЭП 1622-63	Звонок типа МЗ-2 на 24в	2	
2	ГОСТ 10040-75*	Разветвительная коробка т. УК-2П	2	
3	ГОСТ 6323-71	Провод марки АПВС 2×2,5	50,0	
<b>Пожарная сигнализация</b>				
1	ГОСТ 17590-72	Приемно-контрольный прибор „Сигнал-12АМ“	1	
2	3-й ГАЗВЭЛЕКТРО-МОНТАЖ	Шкаф с уплотнением в защитном исполнении (ЯП-1283) разм. 800×1200×310	1	

1	2	3	4	5
3	ГОСТ 959,4-71	Аккумуляторная батарея 6Ст-45ЭМ	1	
4	ГОСТ 17592-72	Датчик типа ДТА	102	
5	ГОСТ 10040-75*	Разветвительная коробка т. УК-2П	48	
6	ГОСТ 7220-66*	Электровзвонки т. МЗ-2	1	
7	ГОСТ 2746,0-70 Е	Патрон стеновой инд. 0119	1	
8	ГОСТ 2239-70	Лампа накаливания НВ-220-15	1	
9	ГОСТ 20575-75	Провод марки ТРП 1×2×0,5	390,0	
10	ГОСТ 6323-71	Провод марки АПВС-660 сеч. 2×2,5 мм	45,0	
И	ТУ 16-05-1573-77	Труба винилпластовая ср. тип с условным проходом 32 мм	360,0	
<b>МОЛНИЕЗАЩИТА</b>				
1	ГОСТ 2590-71*	Сталь арматурная ф8 м А-1	25,0	
2	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая разм. 20×5 мм	-	
3	ГОСТ 8509-72*	Сталь угловая разм. 50×50×5 мм l=2,5 м	-	

ПЛАН КРОВЛИ М 1:200



**ПРИМЕЧАНИЕ**  
 ЗАЗЕМЛЕНИЕ РАДИОСТОЙКИ И ТЕЛЕВИЗИОННОЙ АНТЕННЫ  
 ПРОИЗВОДИТСЯ ИЗ АРМАТУРНОЙ СТАЛИ ф8 А-1 ПО СТЕНЕ.

Альбом 1  
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22

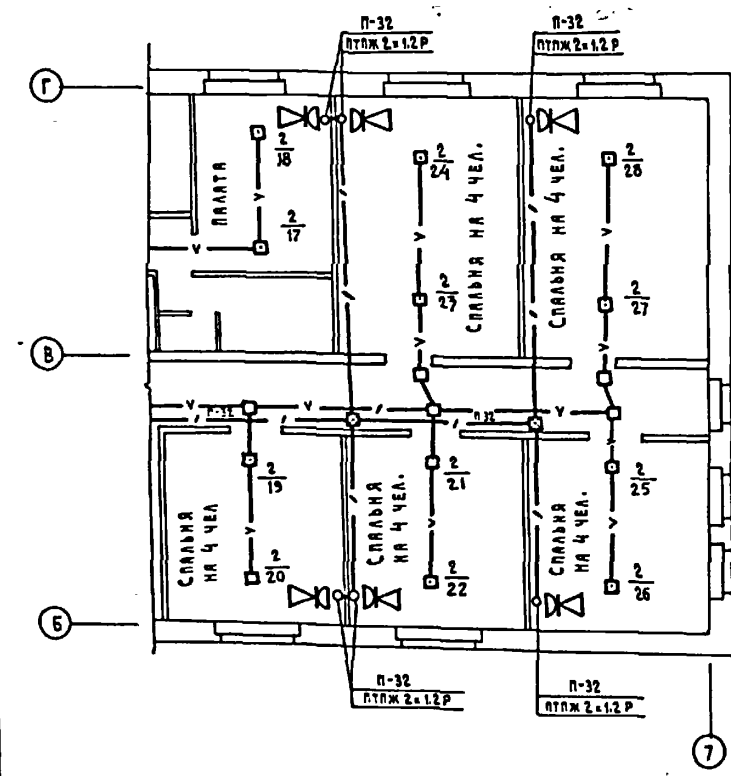
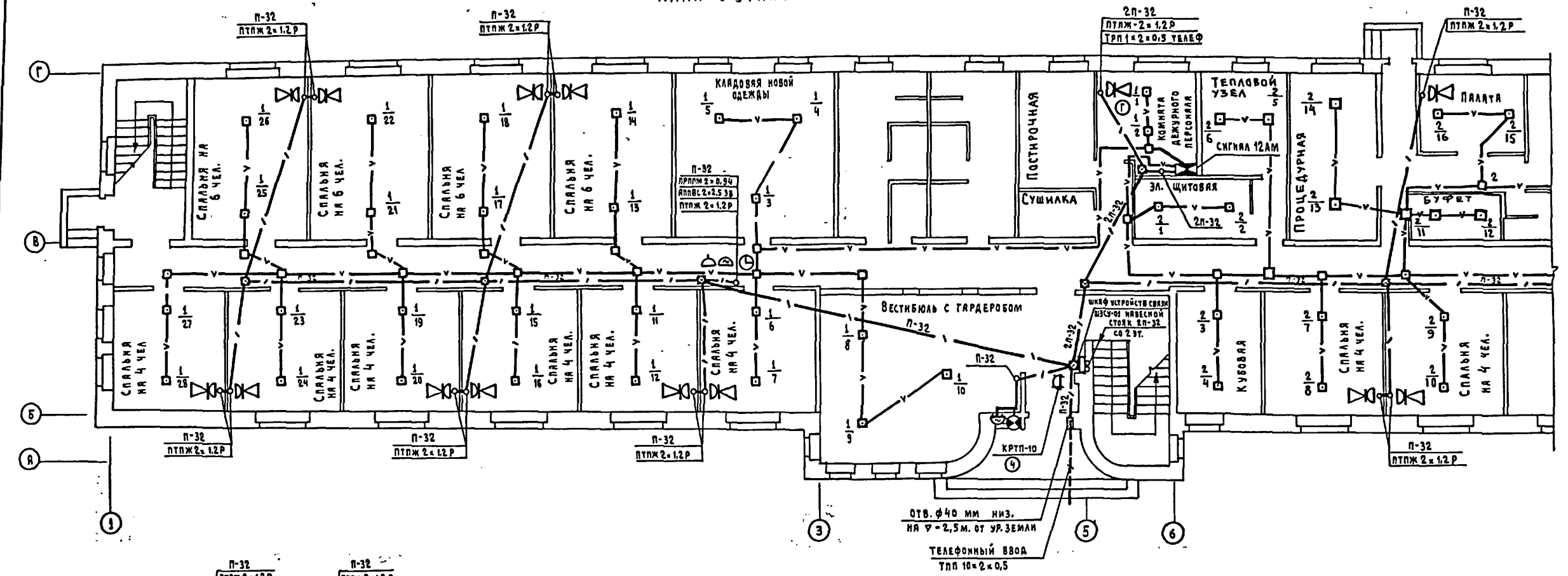
ИВ.И.ПОПОВ. ПОДР. И АРХТ. В.И.И.ИВ.И.И  
 2-9534-60

Т.П. 224-3-22-УС			
ПРИВЯЗАН	НОРМОКОНТ. БОРОДИН	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ/СПАЛЬНЫЙ КОРИДОР/	СТАЛЬЯ
	ГЛ. АРХ. П.Р. ДОБРОВОЛОВА	/СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ/	Л.И.СТ.
	НАЧ. ОТД. РОМАНОВ	НА 160 МЕСТ.	Л.И.СТОВ
	ГЛ. СПЕЦ. БОРОДИН	СПЕЦИФИКАЦИЯ	ЦНИИЭП ГИРПРОЕКТ
	ГЛ. ИНЖ. П.Р. ЩЕГЛОВА	ПЛАН КРОВЛИ	
ИНВ. №	СТ. ТЕХНИК. РУКИНА		

ПЛАН 1 ЭТАЖА

РАБОМ I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22



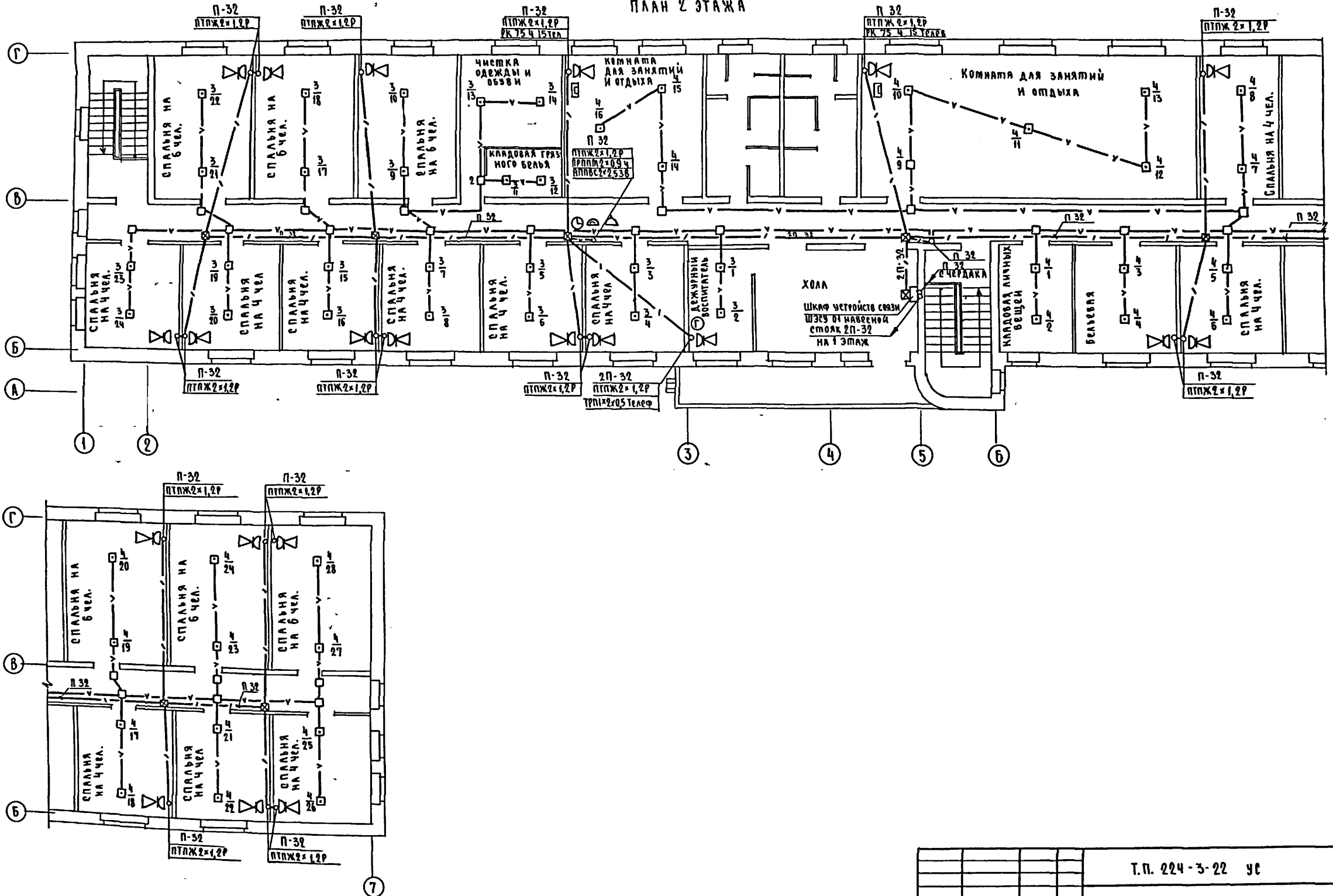
СОГЛАСОВАНО	
ГИП ЭО КУРОВА	
ГИП ОК МОДАКИН	
ИМ. ИВ. ИВ. ИВ.	
ПОДЛ. И. АРТА	
ИМ. ИВ. ИВ. ИВ.	
24534-61	

Т.П. 224-3-22-УС		
ПРИВЯЗАН	НОРМОКОНТР. БОРОДКИН ГЛ. АРХ. ПР. АЗБРОАЮБОВА НАЧ. ОТА. РОМАНОВ ГЛ. СПЕЦ. БОРОДКИН ГЛ. ИНЖ. ПР. ЩЕГЛОВА СТ. ТЕХНИК. РУКИНЯ	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ /СПАЛЬНЫЙ КОРПУС/ /СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ/ НА 160 МЕСТ  ПЛАН 1 ЭТАЖА
СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	4	
ЦНИИЭПГражданСельстрой		

ПЛАН 2 ЭТАЖА

Альбом I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22



СОГЛАСОВАНО	ДИРЕКТОР	ПРОЕКТАНТ
ГИП	ЭО	КУРЬЧКИН
ВК	ВК	ПЛОДАНКИН
ДИРЕКТОР	ПОДПИСЬ	И.В.АТА
9-1514-62		

Т.П. 224-3-22 УС		
ИВ №	Нормок. Бородкин Г.А.П. Добролюбова НАЧ.ОТД Романов Г.А. Спец. Бородкин ГИП Щеглова СТ. ТЕХНИК Руккина	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ (СПАЛЬНЫЙ КОРПУС / стень кирпичные / на 160 мест)
Привязан		СТАДИЯ: Р ЛИСТ: 5 ЛИСТОВ: 5
		ПЛАН 2 ЭТАЖА ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Формат 99г

Общие указания

Водоснабжение

Подводка холодной воды к смывному бачку проектируется из полиэтиленовых напорных труб  $\phi$  12 мм.

Канализация

Внутренняя сеть канализации монтируется из пластмассовых канализационных труб  $\phi$  50 ÷ 100 мм.

Спецификация систем водопровода и канализации

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса ед. кг	Примечание
	„Исключить“				
	Водопровод				
	ГОСТ 3262-75	Труба водогазопроводная сталепластиковая $\phi$ 15	7,0	1,21	
	Канализация				
	ГОСТ 6942.3-69	Труба чугунная канализационная $\phi$ 100	90,0	43,4	
		$\phi$ 50	100,0	5,9	
	„Дополнение“				
	Водопровод				
	ГОСТ 18599-83	Подводка полиэтиленовая напорная $\phi$ 12	7,0		
	Канализация				
	ГОСТ 22689.3-77	Труба пластмассовая канализационная $\phi$ 100	90,0		
		$\phi$ 50	100,0		

№ п/п	№ ПРЕЙСКУРАНТОВ УСН, РАСЦЕНОК (ЦЕННИКА) И ДР.	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО	СМЕТАЯ СТОИМОСТЬ	
					ЕДИНИЦЫ	ОБЩАЯ
		„Исключить“				
		Водопровод				
	Е 16-41 7-3	Труба водогазопроводная стальная, диам. 15 мм	м	7,0	1,2	8,00
		Канализация				
	Е 16-30 5-1	Труба чугунная, канализационная, диам. 50 мм	м	100,0	3,21	321,0
	Е 16-31 5-2	То же, диам. 100 мм	м	90,0	4,59	413,0
		„Добавить“				
		Водопровод				
	Е 16-33 6-1	Подводка полиэтиленовая диам. 12 мм	м	7,0	1,44	10,0
	ц. 14,5 раз. 9	Цена: 1,92 - 0,55 + 0,065				
	п. 547, 554	Канализация				
	Е 16-33 6-1	Труба пластмассовая канализационная, диам. 50 мм	м	100,0	1,92	192,0
	Е 16-34 6-2	То же, диам. 100 мм	м	90,0	3,10	279,0

При привязке типового проекта с вариантом применения пластмассовых труб для водопровода и канализации сметная стоимость сантехнических работ должна быть откорректирована. Сметная стоимость заменяемых труб определена в ценах, введенных с 1.01.1984 года.

Типовой проект 224-3-22 Альбом 1

ИЗД. ЦЕНА ПОЛНОЙ И ДЕТАЛИРОВАННОЙ 2-2534-65

Т.в. 224-3-22-8К			
И.КОНТРОЛЬ	ВЕРХОВСКИЙ		
НАЧ.ОНО	ГОЛОВКИН		
НАЧ.СО	НИЛЬМАН		
ТМЛ.ВК	МОЛОДИН		
РУЖ.ГР.ВК	ПЕВЧЕВА		
СТ.ИНЖ.СО	ИВАЗЕВА		
СТ.ИНЖ.ВК	ШУРМЯКОВА		
ПРИВЯЗАН:	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ /СПАЛЬНЫЙ КОРПУС/СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ/ НА 160 МЕСТ	СТАДИОН	ЛНСТ
ИНВ.№:	ВАРИАНТ ПРИМЕНЕНИЯ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ/ПОДВОДКА К УИТАЗУ/И КАНАЛИЗАЦИИ	Р	В
	ЦИЖЭЛ	ГРЖДАНСЕЛЬСТРОЙ	