

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. н. 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. ТА	ГОЛОВКИН			Р	1 3
	Г. И. П.	МОЛОДКИН			Д. И. И. Э. Л.	
	Р. Х. Г. Р.	ПЕВЧЕВА		ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ	ГРАЖДАНСКОСТРОИТ	
И. н. н. н.	С. Т. 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
- Сдвоенная 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 ³ 4639,75
строит. объем, K ₂ = рабочая площ.	" 28,99
	- 4,46
Площадь	
Застройки, общая,	м ² 821,01
на расчетную единицу,	" 1445,01
полезная,	" 9,03
рабочая,	" 1273,19
на расчетную единицу,	" 1040,04
рабочая площадь, K ₁ = 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 ³ здания,	тыс. руб. 123,24
на 1 м ² общей площади,	руб. 770,25
	тыс. руб. 26,34
	руб. 26,56
	" 85,29
Трудовые затраты	
на здание, на 1 м ³ здания	ч/дн 2091,23
на расчетную единицу,	" 0,45
	" 13,07
Эксплуатационные показатели	
Расход воды	м ³ /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 ² 246
	/ккал/ч·м ² / 59
Потребная мощность электроэнергии кВт	24,4

Расход основных строительных материалов

таблица 2

НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИН. ИЗМЕР.	РАСХОД
ЦЕМЕНТА	т	183,267
ЦЕМЕНТА ПРИБЕДЕННОГО	"	107,527
НА РАСЧЕТНУЮ ЕДИНИЦУ	"	0,672
СТАЛИ В НАТУРАЛЬНОМ ИСЧИСЛЕНИИ	"	9,353
СТАЛИ ПРИБЕДЕННОЙ	"	44,892
НА РАСЧЕТНУЮ ЕДИНИЦУ	"	0,893
БЕТОНА ТЯЖЕЛОГО МОНОЛИТНОГО	м ³	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 ³	92,471

* За расчетную единицу принято 1 место.

Итернат при школе / спальный корпус / стены кирпичные / на 160 мест		Станд. лист	Листов
224-3-22		0	2
Инж. БЕЛЫХ	Инж. МАГИДИН	ЦНИИЭПграждансельстрой	
Инж. УГАРОВ	Инж. ЗЕБОНОВ	Формат 22Г.	
Инж. ВЕРБИЦКИЙ	Инж. САФАРОВА	Копировал Шевченко	
Инж. ВЕРБИЦКИЙ	Инж. БЕРБОВА		

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

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.

Перекрытия 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.

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ		
1.141-1 вып.5в	многослойные панели перекрытий	
1.138-3 вып.1	карнизные пилы	
1.138-10 вып.1	перекрышки	
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	

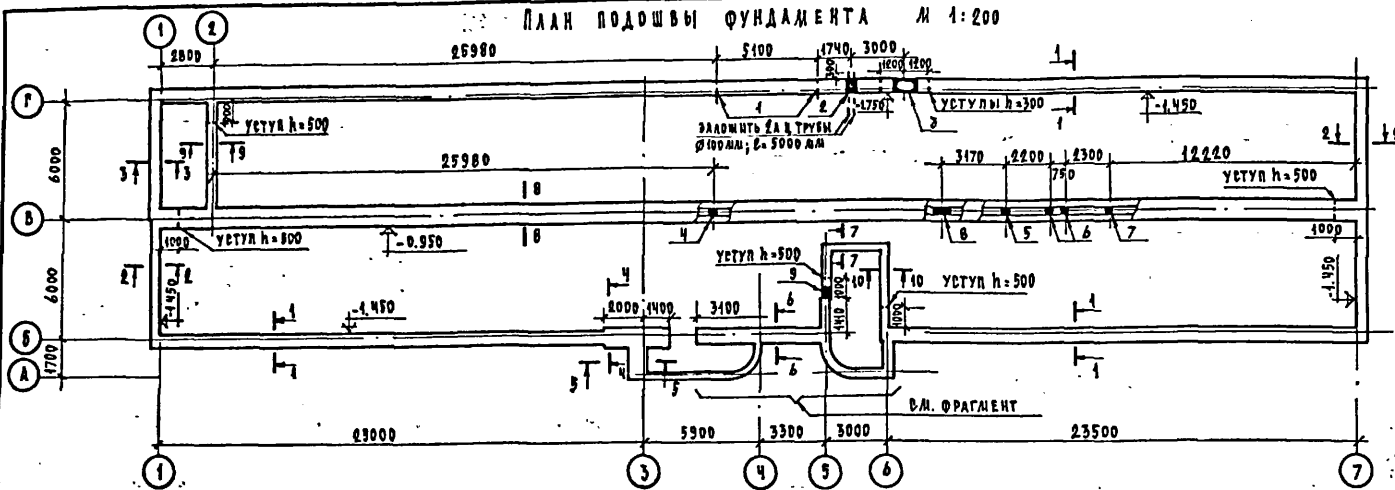
л.п. 224-3-22

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

типовой проект 224-3-22, альбом I

ИМБ НР ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВ. ИМБ. № 2-05341-5

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22, АЛБЕЯН I



Расчетные нагрузки на фундаменты на $\gamma = 0.050$

ТАБЛИЦА 4

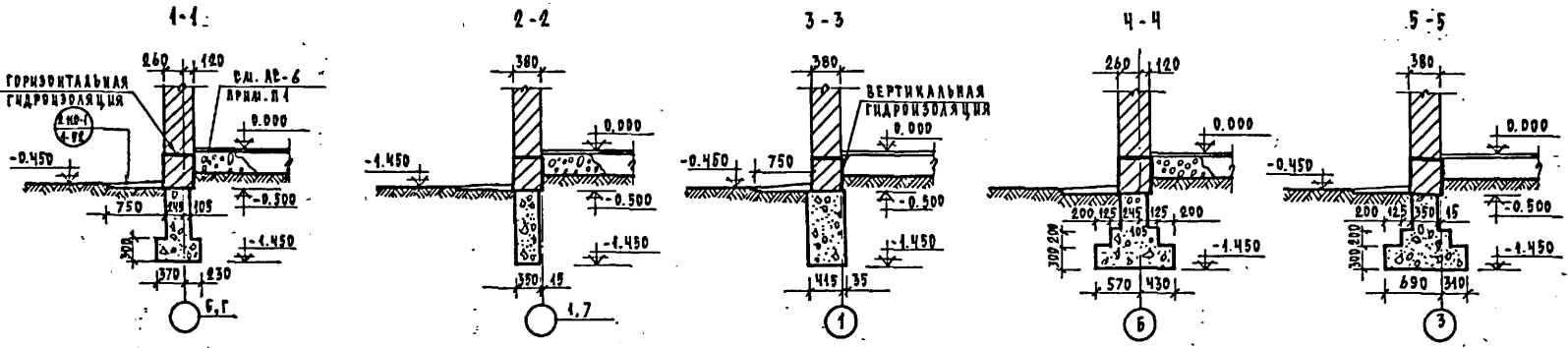
№, КН/М при толщине стены, мм	ИЛИ СЕЧЕНИЯ								
	1-1	2-2	3-3	4-4	5-5	6-6	7-7	8-8	9-9 10-10
380	71.08	59.71	47.61	108.28	95.64	100.08	33.47	101.35	37.97
510	82.22	51.67	60.57	121.22	60.70	113.4	33.47	102.07	37.97
640	90.59	63.45	72.35	133.89	69.52	125.29	33.47	103.03	37.97

При толщине наружных стен 380 мм

Отверстия в фундаментах

ТАБЛИЦА 2

№ ОТВ.	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР, мм	УРОВНЬ ОТВ. НА ОТМ.	ПРИМЕЧАНИЯ
1	ВОДOPPOBД КАНАЛИЗАЦИЯ	500 x 600 / 1/1	КРН ПРИВЯЗКЕ	
2	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ	250 x 150 / 1/1	-1.150	
3	ОТОВАЕНИЕ	1200 x 600 / 1/1	-1.530	ПР. 2-15.12.14 СТ. 3 КНС НА $\gamma = 0.950$
4	КАНАЛИЗАЦИЯ	400 x 400	-1.350	ПРАВДА КИРПИЧКА № 3 Ø 61
5	"	400 x 400	-1.000	"
6	"	400 x 400	-0.950	"
7	"	400 x 400	-0.900	"
8	ОТОВАЕНИЕ	650 x 460 / 1/1	-0.560	"
9	"	640 x 660 / 1/1	-0.660	"

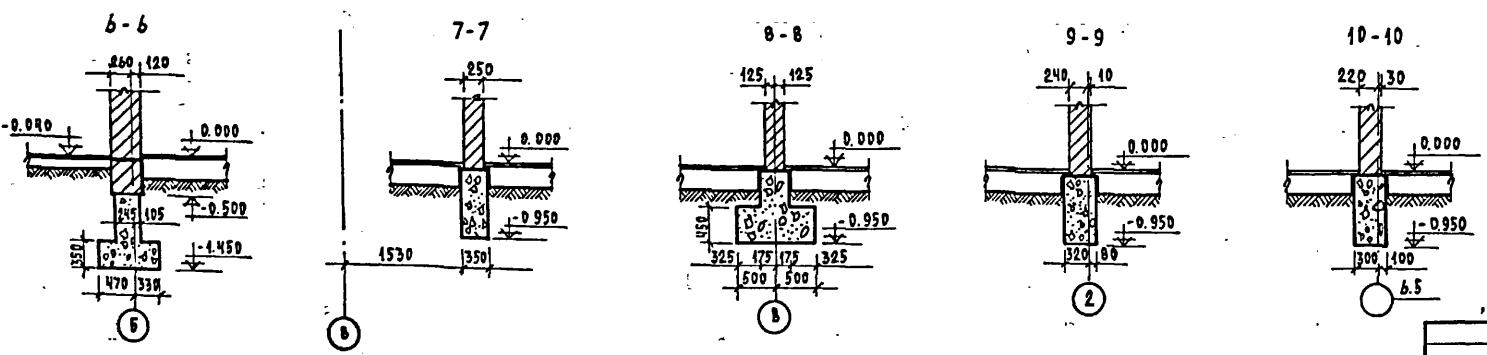


1. Фундаменты разработаны для здания с толщиной наружных стен 380 мм; 510 мм / основное решение / и 640 мм
 2. Расчетное давление R на грунт под подошвой фундаментов определено согласно п.2 прил. 4 СНиП I-15-74 при условной расчетной нагрузке R₀ = 0.2 МПа
 3. Материал фундаментов - бутобетон из бута М-50 и бетона М-50. Расход бутобетона:

при толщине наруж. ст. стены	объем, м ³
380 мм	108.3
510 мм	114.0
640 мм	121.7

4. Горизонтальная гидроизоляция выполняется на $\gamma = 0.050$ из 2 слоев гидрозола на битумной мастике.
 5. Вертикальная гидроизоляция выполняется по предварительно подготовленной поверхности горячим битумом за 2 раза

При толщине наружных стен 380 мм



СОГЛАСОВАНО
И. И. ОБ. КЕЧУНА
С. И. В. АБРАХИМОВ
И. И. В. АБРАХИМОВ
И. И. В. АБРАХИМОВ

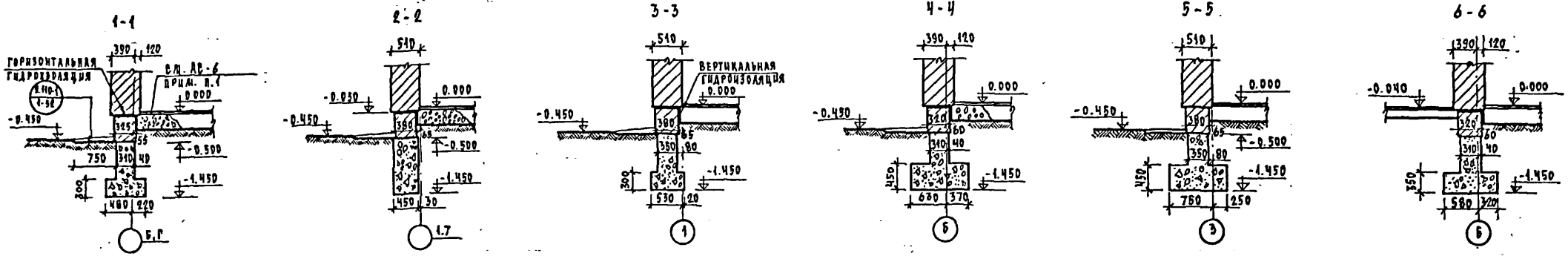
М 1:50

Т.Л. 224-3-22 - АБ

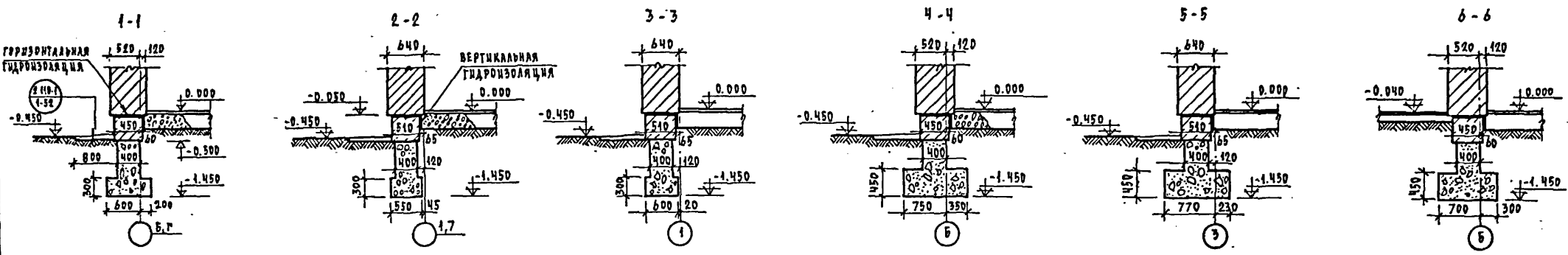
ПРИВЯЗАН	НАЧ. МАСТ. УГАРОВ	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ УДАЛЬНИЙ КОРПУС / СТЕНА КИРПИЧНЫЕ / НА 150 МЕСТ	СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	МАСТ. И. И. В. АБРАХИМОВ				
	РУК. ГР. САФАРОВА				
ИВ. И.	СТ. ИИИ ИБЕКОВА	ФУНДАМЕНТЫ. ПЛАН. СЕЧЕНИЯ.	ЦНИИЭП	ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО	ФОРМАТ 221Г

КОПИРОВАЛ

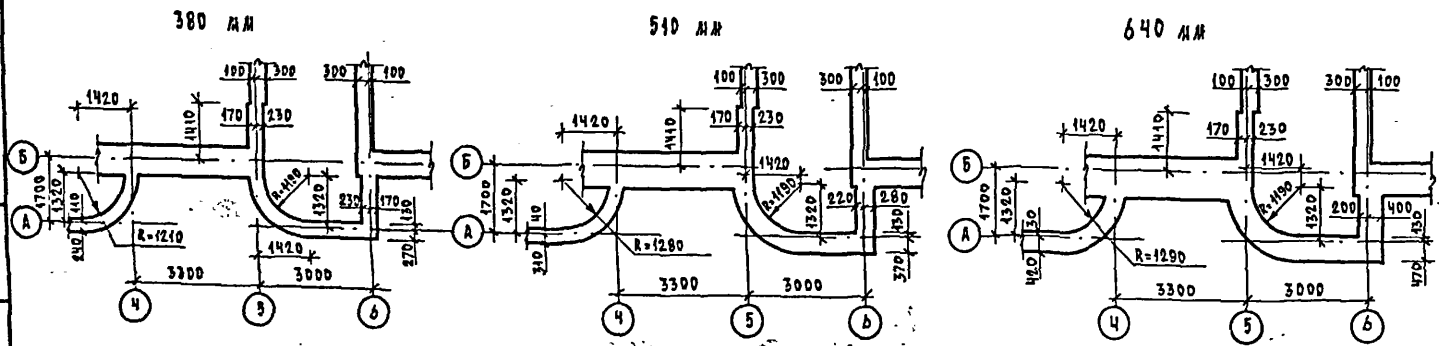
ПРИ ТОЛЩИНЕ НАРУЖНЫХ СТЕН 510 мм



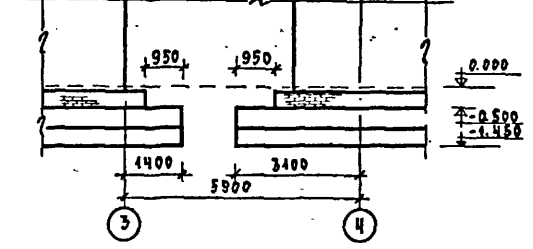
ПРИ ТОЛЩИНЕ НАРУЖНЫХ СТЕН 640 мм



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. ОБЩЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. АС-1.

М 1:50

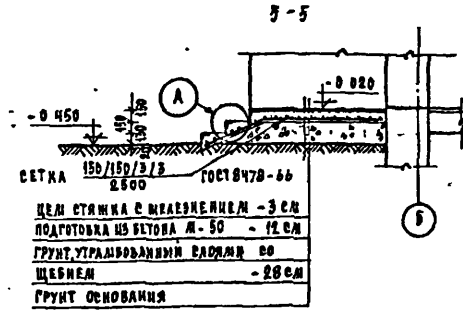
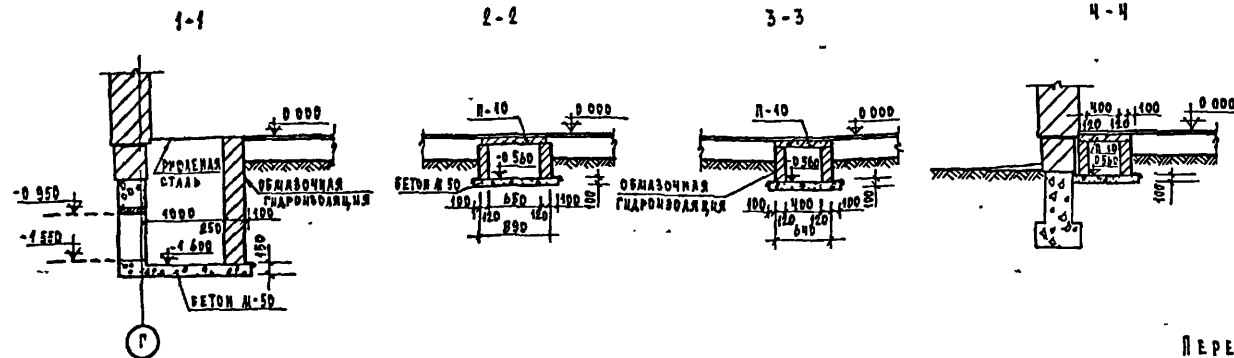
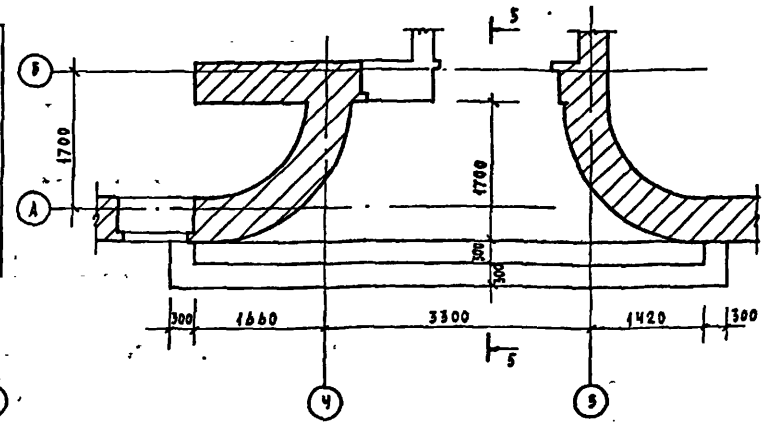
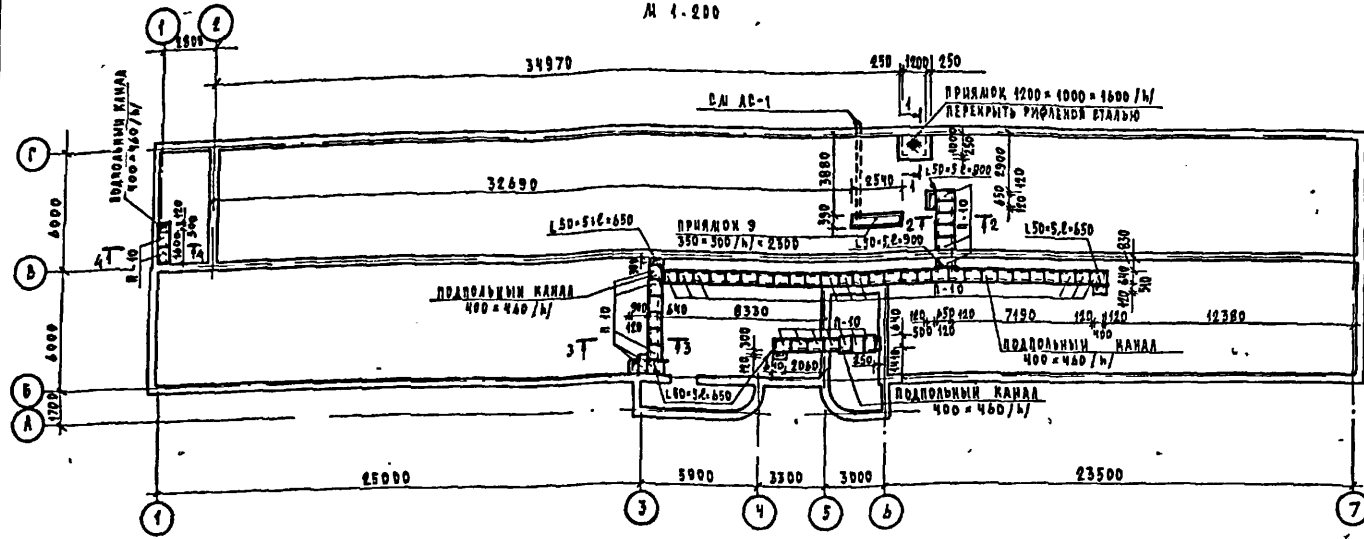
ЧИВ. И ПОД. ПОДПИСЬ ДАТА ЛАМ. ВИС. П.
 2-2534-7

		Т.Л. 224-3-22-АС				
ПРИВЯЗАН	НАЧ. МАСТ.	МАСТРИН	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ / СПАЛЬНЫЙ КОРПУС / СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ / НА 150 МЕСТ	СТУДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ.
	ТА. АРХ. П.	УГАРОВ		Р	2	
	ТА. АРХ. П.	АБДРАХМАНОВ	ФУНДАМЕНТЫ. СЕЧЕНИЯ.	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		
	ТА. ИНЖ. П.	САИЦМАН				
	РИС. ГР.	САФАРОВА				
	СТ. ИНЖ.	НОСКОВА				
		КОПИРОВАЛ <i>Сул</i>				
						ФОРМАТ 22Г

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22, АЛЬБОМ I

ПЛАН ПОДПРАВНЫХ КАНАЛОВ
М 1:200

КРЫЛЬЦО №1



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

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

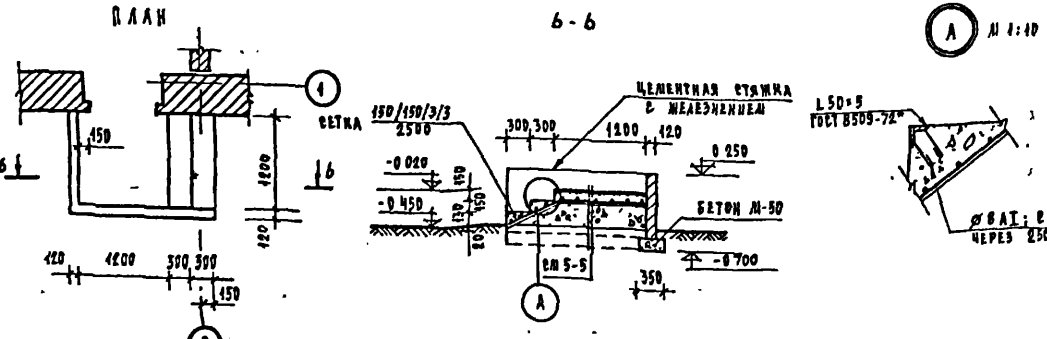
1 Стенки подправных каналов и приямков выполнять из глянчатого обожженного кирпича пластического прессования М-75 на растворе М-25; бетонная подготовка из бетона М-50 в обмазочную гидроизоляцию выполнять горячим битумом за 2 раза.

3. ОТВЕРСТИЯ В ПОДПРАВНЫХ КАНАЛАХ ЗАДЕЛАТЬ ПО МЕСТУ ВОСЛЕ МОНТАЖА ТРУБ СИСТЕМЫ ОТОПАЕНИЯ

4 РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА КРЫЛЬЦА И ПОДПРАВНЫЕ КАНАЛЫ:

- БЕТОН М-50 150/150/3/3 — 6,4 м³
- СЕТКА 150/150/3/3 2500 — 12,6 кг
- L 50 x 5 — 100,6 кг
- Ø 8 АТ — 15,8 кг
- СТАЛЬ РИФЛЕНАЯ ПО ГОСТ 8568-77 5-5 мм — 83 кг

КРЫЛЬЦО №2



М 1:50

Т. П. 224-3-22 - АС

ПРИНЯТО	НАЧ. РАБОТ	ПРОЕКТИРОВЩИК	УТВЕРЖДЕНО	ПРОЕКТИРОВЩИК
	И. А. А. А.	И. А. А. А.		И. А. А. А.
	И. А. А. А.	И. А. А. А.		И. А. А. А.
	И. А. А. А.	И. А. А. А.		И. А. А. А.
	И. А. А. А.	И. А. А. А.		И. А. А. А.

ПОДПРАВНЫЕ КАНАЛЫ
Крыльцо А

ОБРАЗОВАЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАДАНИЯ /НАЧАЛО/

АЛБЕДИ И

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22

КОН. КОД ПОДЛЕЖАЩЕЙ ДАТА ВВОДА ИНВ. 1 2-1934-7

КОД ОБЪЕКТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. Т	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6
		НИЖЕ ОТМЕТКИ 0.000			
		ИДЕАЛЬЯ БЕТОННЫЕ И Ш.Б.			
		ПЕРЕДЫЧКИ:			
	1.138-10, ВЫП. 1	СТР. 19-21	4	0.075	
		ПАНТЫ ПЛОСКИЕ:			
П10	1.243-2	СТР. 4	50	0.096	
		ФУНДАМЕНТЫ:			
	АС-1	БУТОБЕТОН ИЗ БУТА М 50 И БЕТОНА М 50, М ³	1083		ПРИ ТОЩЕ НАР. СТЕН 380 ММ
		ТО МЕ, М ³	114.0		510 ММ
		ТО МЕ, М ³	121.7		640 ММ
	АС-3	КРЫЛЬЦА БЕТОН М 50, М ³	2.0		
		ПОДПОРНЫЕ КАНАЛЫ, БЕТОН М 50, М ³	4.4		
		ИДЕАЛЬЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ			
		КРЫЛЬЦА И ПОДП. КАНАЛЫ			
	АС-3	РЕТКА 150/150/3/3, КР	12.6		
		Л 80-5, КР	100.6		
		Ø В АТ, КР	15.6		
		СТАЛЬ РИФЛ. ТРАЩ. 5 ММ, КР	83.0		

КОД ОБЪЕКТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ЭТАЖ (ММ) 2-4	КОЛ. НА ЭТАЖ 5-6	ВСЕГО ШТ.	МАССА Т	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6	7	8
		ВЫШЕ ОТМЕТКИ 0.000					
		ИДЕАЛЬЯ БЕТОННЫЕ И ШЕЛЕСОБЕТОННЫЕ:					
МНОГОУСТОННЫЕ ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ / ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА /							
П1	1.141-1, ВЫП. 58,	СТР. 120	14	38	52	2800	
П2	ТО МЕ	СТР. 150	4	25	29	2.100	
П3	"	СТР. 141	23	15	38	2.000	
П4	"	СТР. 139	9	1	10	2.100	
П5	"	СТР. 165	5	9	14	1.725	
П6	"	СТР. 102	18	-	18	2.000	
П7	"	СТР. 137	9	-	9	2.100	

1	2	3	4	5	6	7	8
МНОГОУСТОННЫЕ ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ / ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА / / ВАРИАНТ /							
П1	1.141-10, ВЫП. 2	СТР. 11, 12	14	38	52	2.170	
П2	ТО МЕ	СТР. 13, 14	4	25	29	1.635	
П3	"	СТР. 15, 16	23	15	38	2.180	
П4	"	СТР. 17, 18	9	1	10	1.640	
П5	1.141-10, ВЫП. 7	СТР. 13, 14	5	9	14	1.360	
П6	1.141-10, ВЫП. 2	СТР. 13, 14	18	-	18	1.190	
П7	ТО МЕ	СТР. 21, 22	9	-	9	1.645	
		ПЕРЕДЫЧКИ:					
	1.138-10, ВЫП. 1	СТР. 19-21	17	6	23	0.050	
	ТО МЕ	ТО МЕ	36	29	65	0.075	
	"	СТР. 22-24	19	21	40	0.100	
	"	ТО МЕ	-	3	3	0.100	
	"	"	1	1	2	0.100	
	"	СТР. 29-31	14	8	22	0.075	
	"	ТО МЕ	21	17	38	0.100	
	"	"	1	8	9	0.125	
	"	СТР. 34-36	2	-	2	0.275	
	"	ТО МЕ	19	21	40	0.325	
	"	СТР. 37-39	-	3	3	0.375	
	"	ТО МЕ	1	2	3	0.400	
		ПРОГОН:					
П9	1.225-2, ВЫП. 5	П 40-60 П	2	-	2	1.500	
		ОПОРНЫЕ ПАНТЫ:					
ОП1	1.225-2, ВЫП. 5	ОП 4-4	2	-	2	0.050	
		КАРНИЗНЫЕ ПАНТЫ:					
АК1	1.138-3, ВЫП. 1	СТР. 8	АК-15.8	-	2	2	0.225
АК2	ТО МЕ	СТР. 16	АК-21.8	-	28	28	0.300
		ПЕРЕДЫЧКИ:					
	1.138-10, ВЫП. 1	СТР. 19-21	18	8	32	0.050	
	ТО МЕ	ТО МЕ	50	39	89	0.075	
	"	СТР. 22-24	38	42	80	0.100	
	"	ТО МЕ	-	6	6	0.100	
	"	"	2	2	4	0.100	
	"	СТР. 29-31	14	8	22	0.075	
	"	ТО МЕ	21	17	38	0.100	
	"	"	1	8	9	0.125	
	"	СТР. 34-36	2	-	2	0.275	

ПРИ ТОЩЕ НАРУЖНЫХ СТЕН 380 ММ

ПРИ ТОЩЕ НАР. СТЕН 310 ММ

1	2	3	4	5	6	7	8
	1.138-10, ВЫП. 1	СТР. 34-36	18	28	46	0.325	
	ТО МЕ	СТР. 37-39	1	3	3	0.375	
	"	ТО МЕ	1	2	3	0.400	
		ПРОГОН:					
П9	1.225-2, ВЫП. 5	П 40-60 П	2	-	2	1.500	
		ОПОРНЫЕ ПАНТЫ:					
ОП2	1.225-2, ВЫП. 5	ОП 6-2	2	-	2	0.095	
		КАРНИЗНЫЕ ПАНТЫ:					
АК1	1.138-3, ВЫП. 1	СТР. 8	АК-15.9	-	2	2	0.275
АК2	ТО МЕ	СТР. 16	АК-21.9	-	28	28	0.375
		ПЕРЕДЫЧКИ:					
	1.138-10, ВЫП. 1	СТР. 19-21	31/25/10/5/11/31			0.050	
	ТО МЕ	ТО МЕ	64	49	113	0.075	
	"	СТР. 22-24	57	63	120	0.100	
	"	ТО МЕ	-	9	9	0.100	
	"	"	3	3	6	0.100	
	"	СТР. 29-31	14	8	22	0.075	
	"	ТО МЕ	21	17	38	0.100	
	"	"	1	8	9	0.125	
	"	СТР. 34-36	2	-	2	0.275	
	"	ТО МЕ	19	21	40	0.325	
	"	СТР. 37-39	-	3	3	0.375	
	"	ТО МЕ	1	2	3	0.400	
		ПРОГОН:					
П9	1.225-2, ВЫП. 5	П 40-60 П	3	-	3	1.500	
		ОПОРНЫЕ ПАНТЫ:					
ОП3	1.225-2, ВЫП. 5	ОП 6-2	2	-	2	0.090	
		КАРНИЗНЫЕ ПАНТЫ:					
АК1	1.138-3, ВЫП. 1	СТР. 8	АК-15.9	-	2	2	0.300
АК2	ТО МЕ	СТР. 16	АК-21.9	-	28	28	0.425
		ЛЕСТНИЧНЫЙ МАРШ:					
Л1	1.134-1, ВЫП. 1	СТР. 5	ЛМ 28-12 Л	2	2	4	1.520
		ЛЕСТНИЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ					
Л2	1.132-3, ВЫП. 2	СТР. 9	ЛП 25-15 К	1	-	1	1.345
Л3	ТО МЕ	СТР. 15	ЛП 25-18 КВ	-	2	2	1.540
		ПАНТЫ ПЛОСКИЕ					
П8	1.243-2	СТР. 7, 9	ВТДВ-16-14	7	-	7	0.448

ПРИ ТОЩЕ НАРУЖНЫХ СТЕН 310 ММ

ПРИ ТОЩЕ НАРУЖНЫХ СТЕН 640 ММ

ПРИ ТОЩЕ НАРУЖНЫХ СТЕН 310 ММ

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

ПРИВЯЗАН
ИНВ. 4

Т.П. - 224-3-22-АС

НАЧ. МАСТ. МАГНАДИН	ИНТЕРНАТ ПРИ ВКДАЕ	СТАДИЯ	АНСТ	АНСТОВ
ГЛА. КОНСТ. УРАРОВ	СПАЛЬНЫЙ КОРПУС / СТЕНА	Р	4	
ГЛА. АРХИТ. АБОРИНОВА	КАРНИЗНЫЕ / НА 160 МЕСТ			
ГЛА. ИНЖ. БАЙЦАН	СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАДАНИЯ / НАЧАЛО /	ЦНИИЭП СТРОИТЕЛЬСТВА		
РУК. ГР. САФАРОВА				

КОПИРОВАЛ *Вася*

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЯ /ОКОНЧАНИЕ/

АЛБЕОМ I
ТУРОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22

Table with columns 1-8. Rows include concrete and reinforced concrete elements (УМ1-УМ21), wooden elements (УМН1-УМН13), and wooden roof elements (УМ22-УМ23).

Table with columns 1-8. Rows include window and balcony doors (О-1-О-3) and a note about door specifications.

Table with columns 1-8. Rows include door elements (А-1-А-10) and a note about door specifications.

Table with columns 1-8. Rows include door elements (А-1-А-10) and a note about door specifications.

Table with columns 1-8. Rows include door elements (АП-1-АП-4) and a note about door specifications.

Table with columns 1-8. Rows include door elements (АК1-АК3) and a note about door specifications.

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

Table with columns 1-8. Rows include door elements (АК1-АК6) and a note about door specifications.

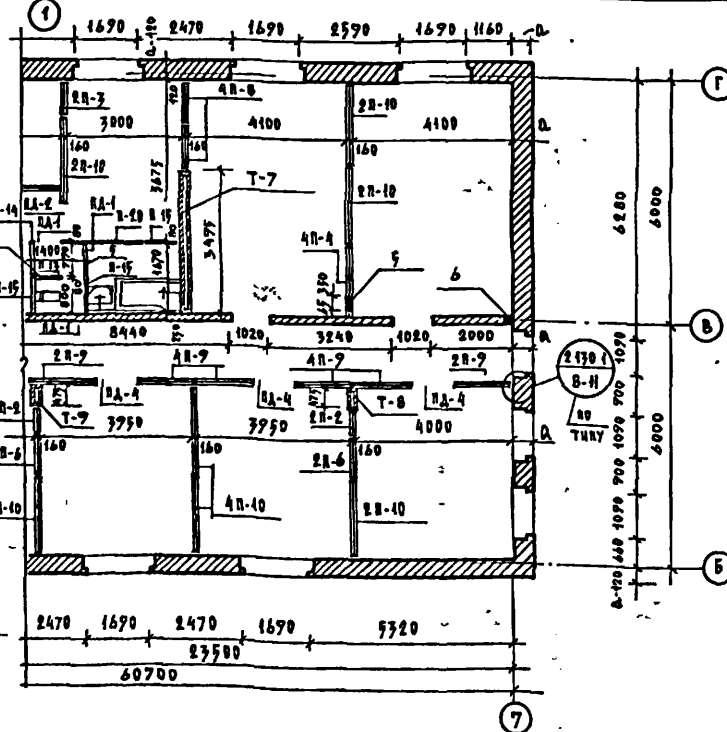
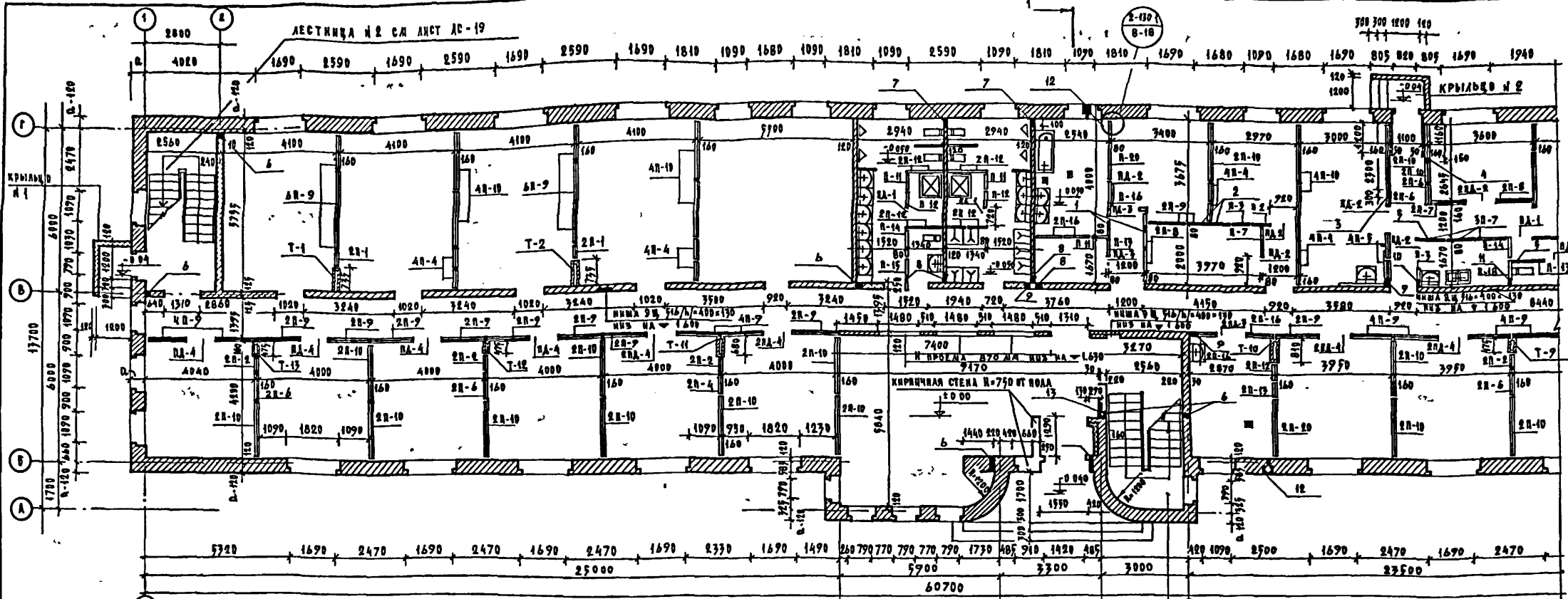
Table with columns 1-8. Rows include door elements (П-1-П-17) and a note about door specifications.

Handwritten notes and signatures, including 'Т.В. 224-3-22 - АС' and 'КОПИРОВАНО'.

АЛБОМ I

224 - 3 - 22

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ



1. В полах первого этажа по грунту под конструкцию пола вдоль наружных стен на ширину 15 см от стены уложить слой керамзита $\gamma=400$ мм, толщиной 15 см.
2. Участки стены первого этажа, расположенные непосредственно над обрезом фундаментов армировать сетками 190/190/3/3 в 3 ряда кладки - 108 кг.
3. Разрез по 1-1 с.м. лист АС-10
4. Монтажный план 2 этажа с.м. 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 с.м. лист АС-202л
8. Конструкцию лестницы смотри лист АС-12
9. Таблицу толщин наружных стен с.м. лист АС-7
10. В кирпичных перегородках 120 мм над проемами установить рядовые перемычки из 2Ф8А1

ОТВЕРСТИЯ В СТЕНАХ И ПЕРЕГОРОДКАХ

№ ОТВ	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР В /ММ/	КНС ОТВ НА ОТМ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ВЕНТИЛЯЦИЯ	300 x 350 /н/	2.100	
2		150 x 150 /н/	2.300	
3		300 x 350 /н/	2.100	
4		150 x 150 /н/	2.300	
5		300 x 350 /н/	2.100	
6	ОТОПЛЕНИЕ	200 x 300 /н/	± 0.000	
7	ВОДОПРОВОД	100 x 100 /М/	± 0.000	
8	ТО ЖЕ	100 x 100 /н/	2.400	
9		150 x 100 /н/	2.400	
10		200 x 100 /н/	2.400	
11		200 x 100 /н/	± 0.000	
12	НИША ВОЛНОВОЧНОГО КРАНА	870 x 250 x 370 /н/	- 0.250	
13	СЛАБЫЕ Точки	140 x 75	± 0.000	
14	ШАФ НАВЕСНОЙ	500 x 650 /н/ x 95		ШПРАБЛ
15		Ø 40	2.300	

СОГЛАСОВАНО:

ТИП ОБ.	И.В. МАРМАН
ТИП ДИ.	И.В. МАРМАН
ТИП В.	И.В. МАРМАН
ТИП Г.	И.В. МАРМАН
ТИП Д.	И.В. МАРМАН
ТИП Е.	И.В. МАРМАН
ТИП Ж.	И.В. МАРМАН
ТИП З.	И.В. МАРМАН
ТИП И.	И.В. МАРМАН
ТИП К.	И.В. МАРМАН

И.В. МАРМАН

Т.П. 224-3-22 - АС

ПРИВЯЗАН

ГД ИНЖ ИР	ГД ИНЖ ИР	ГД ИНЖ ИР	ГД ИНЖ ИР
РУК МАСТ	РУК МАСТ	РУК МАСТ	РУК МАСТ
МАСТ	МАСТ	МАСТ	МАСТ
МАСТ	МАСТ	МАСТ	МАСТ

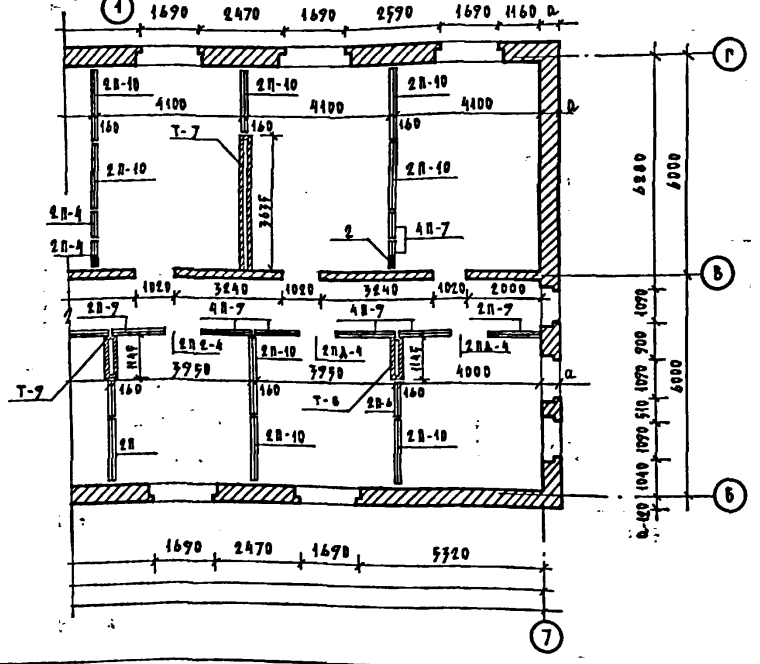
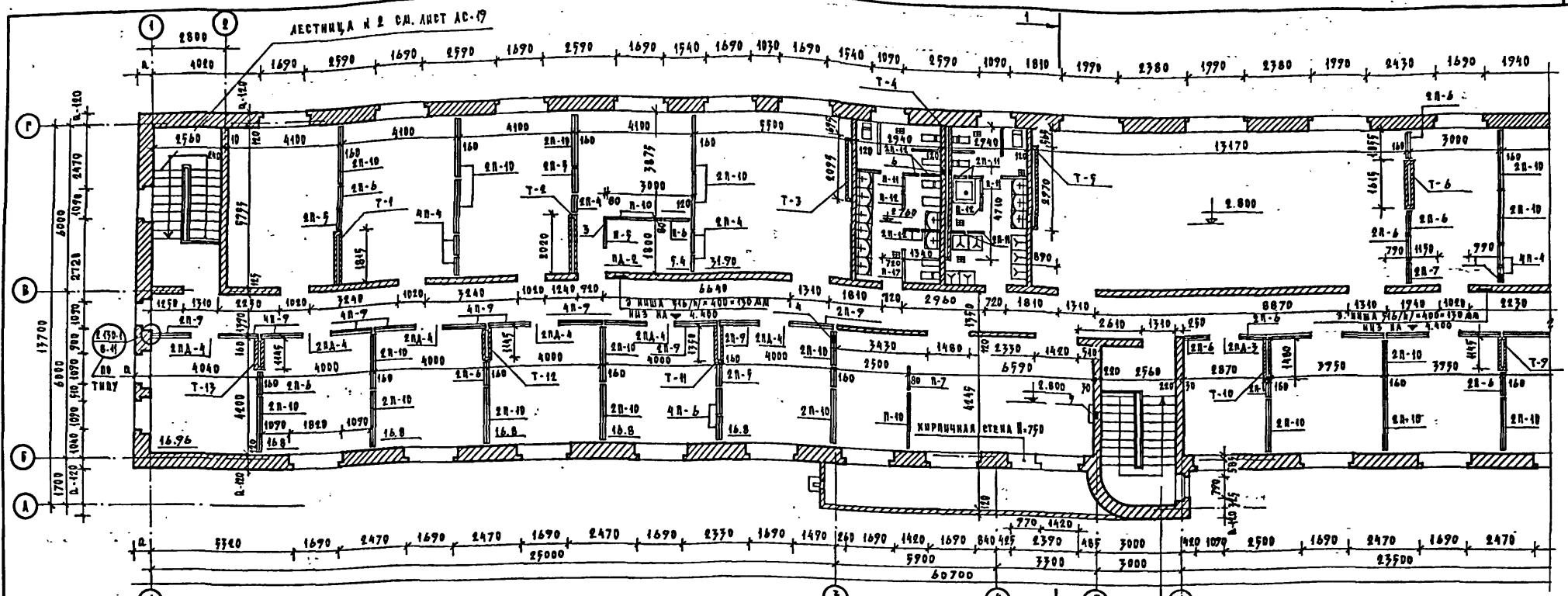
ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ
СПАЛЬНЫЙ КОРПУС / СТЕНА
КИРПИЧНЫЕ НА 150 МЕСТ

СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 6

МОНТАЖНЫЙ ПЛАН
1 ЭТАЖА.

ЦНИИЭПГРАМНАУСАБСТРОИ

СОСТАВЛЯЮЩИЕ:
 ГЛАВ. ИНЖ. МЕЛАНЧА Н.И.
 ИНЖ. КОМП. КОЛОДИН В.А.
 ИНЖ. АРХ. КОЛОДИН В.А.
 ИНЖ. АРХ. КОЛОДИН В.А.
 ИНЖ. АРХ. КОЛОДИН В.А.



1. МОНТАЖНЫЙ ПЛАН 1 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 ПУСТОТЕЛАТЫЙ ПЛАСТИЧЕСКОГО ПРЕССОВАНИЯ γ = 1450 кг/м³	380	510	640	
ВАРИАНТЫ	КИРПИЧ ГЛИНЯНЫЙ ОБЫКНОВЕННЫЙ	—	640	—
	КИРПИЧ СПИЛКАТНЫЙ	—	640	—

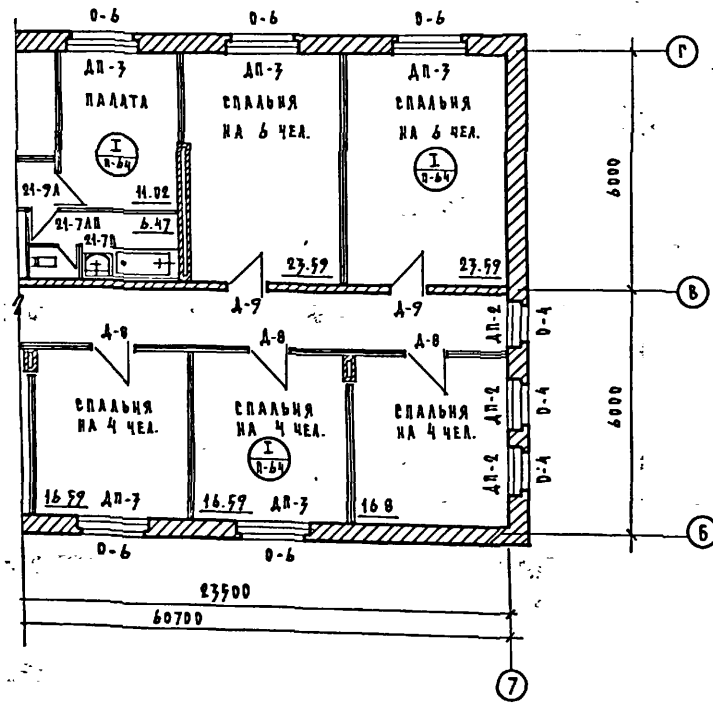
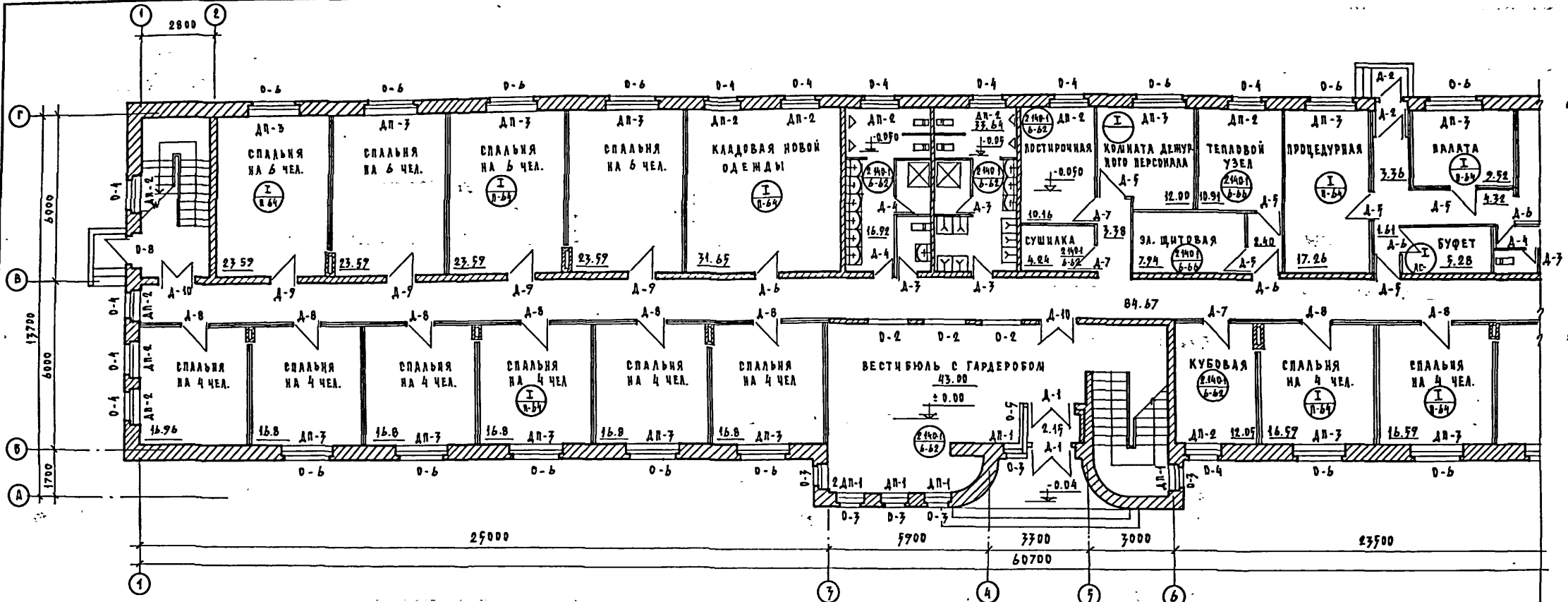
№ ОТВ.	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР В/ММ	ИЗ ОТМ. НА ОТМ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ВЕНТИЛЯЦИЯ	350 × 390 / 1/1	4,800	
2	ТО ЖЕ	550 × 400 / 1/1	4,900	
3	"	150 × 200 / 1/1	5,000	
4	"	150 × 150 / 1/1	5,100	
5	СЛАБЫЕ ТОКИ НАВЕШНОЙ ШКАФ	140 × 75 900 × 650 / 1/1		ШТРАБА
6	ВОДОПРОВАД	150 × 100 / 1/1	5,200	

Т.П. 224-7-22 - АС

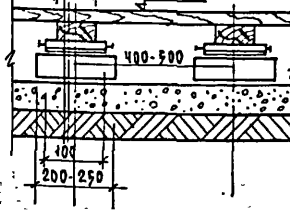
ДИР. ОБЛ. КОЛОДИН В.А.	ДИР. ОБЛ. КОЛОДИН В.А.	ДИР. ОБЛ. КОЛОДИН В.А.	ДИР. ОБЛ. КОЛОДИН В.А.	ДИР. ОБЛ. КОЛОДИН В.А.	ДИР. ОБЛ. КОЛОДИН В.А.
ДИР. ОБЛ. КОЛОДИН В.А.	ДИР. ОБЛ. КОЛОДИН В.А.	ДИР. ОБЛ. КОЛОДИН В.А.	ДИР. ОБЛ. КОЛОДИН В.А.	ДИР. ОБЛ. КОЛОДИН В.А.	ДИР. ОБЛ. КОЛОДИН В.А.
ДИР. ОБЛ. КОЛОДИН В.А.	ДИР. ОБЛ. КОЛОДИН В.А.	ДИР. ОБЛ. КОЛОДИН В.А.	ДИР. ОБЛ. КОЛОДИН В.А.	ДИР. ОБЛ. КОЛОДИН В.А.	ДИР. ОБЛ. КОЛОДИН В.А.
ДИР. ОБЛ. КОЛОДИН В.А.	ДИР. ОБЛ. КОЛОДИН В.А.	ДИР. ОБЛ. КОЛОДИН В.А.	ДИР. ОБЛ. КОЛОДИН В.А.	ДИР. ОБЛ. КОЛОДИН В.А.	ДИР. ОБЛ. КОЛОДИН В.А.

КОПИРОВАЛ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22 АЛБЕЖИ I



ПОКРЫТИЕ ДОЩАТКЕ ИЗ ДОСКИ
ГОСТ 8242-75 / h = 25 мм
ЛАГА - 40 мм
ПРОКЛАДКА ДЛИНОЙ 200-250 мм; h = 25 мм
ДВА СЛОЯ ТОЛЯ
БЕТОННАЯ ИЛИ КИРПИЧНАЯ ПОДКЛАДКА
НА ЦЕМЕНТО-ПЕСЧАНОМ РАСТВОРЕ Д 2
ПОДСТАВЛЯЮЩИЙ СЛОЙ - 80 мм
ГРУНТ ОСНОВАНИЯ
100 / 0.000



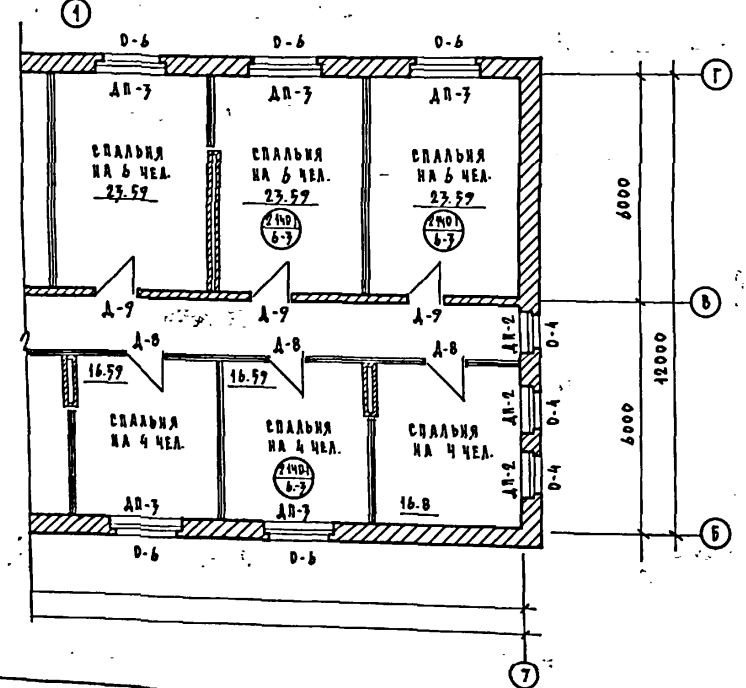
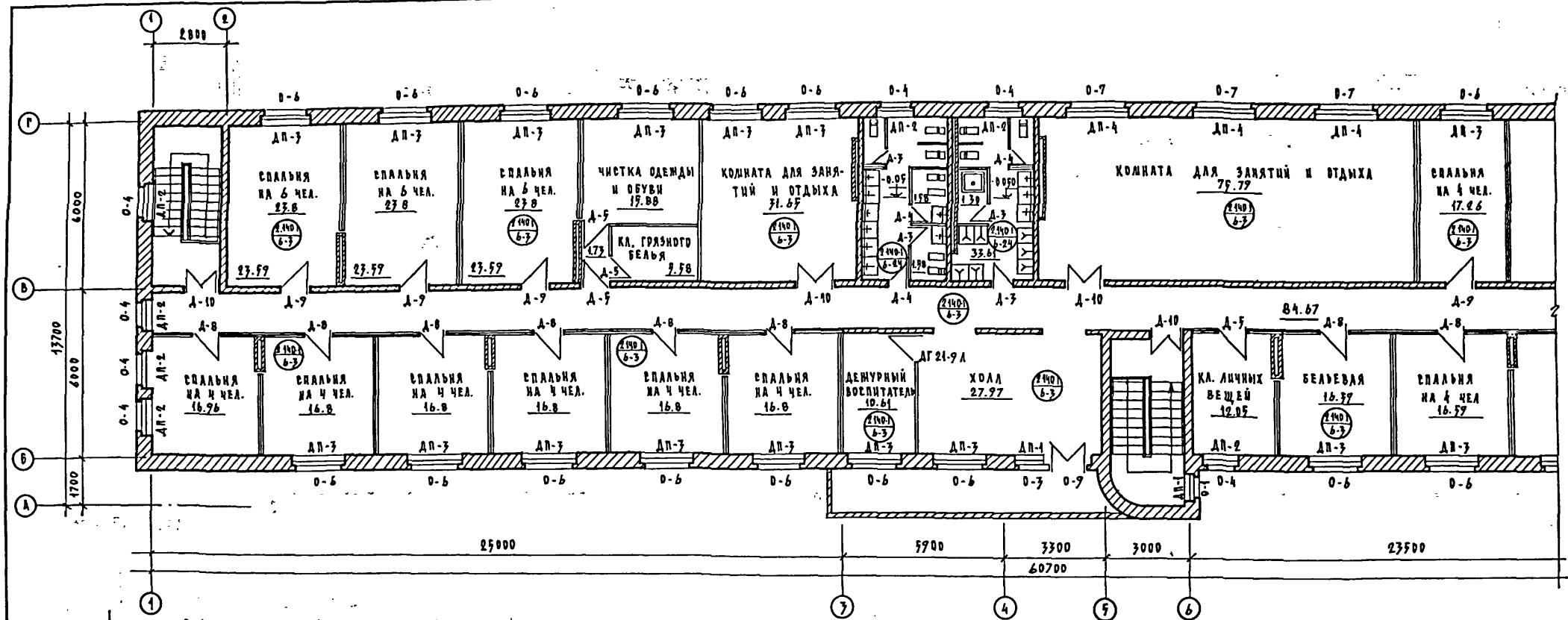
I
/ П-64 /

ВНУТРИ ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВ. ЛИСТ 4
2-1994-73

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

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 224-3-22 АЛЬБОМ I



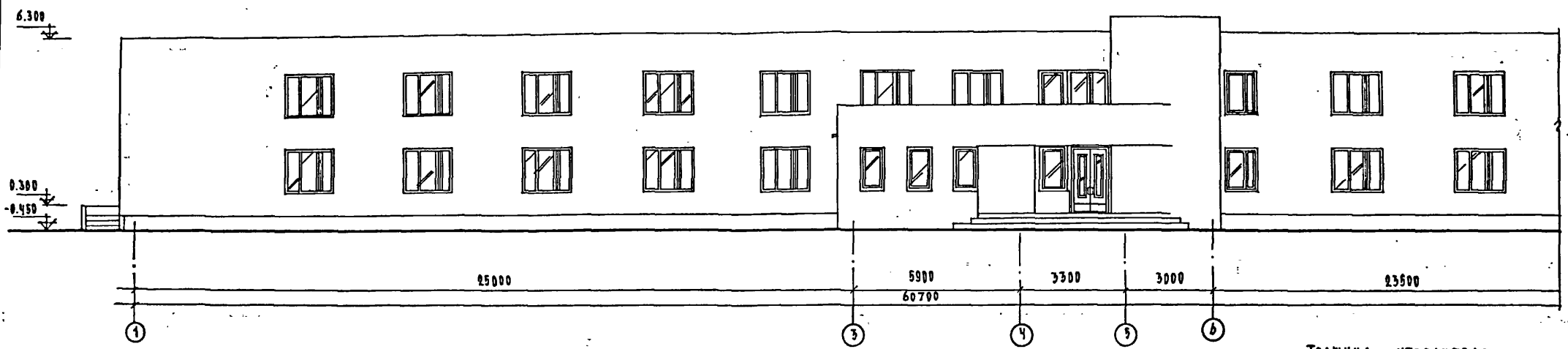
ИНЖЕНЕРЫ И ДИЗАЙНЕРЫ

		Т.п. 224-3-22 - АС	
ПРИВЯЗАН	РУК. РАБОТ	МАГИДАН	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ СПАЛЬНИЙ КОРПУС // СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ / НА 160 МЕСТ
	ГЛАВ. КОНСТ.	УГАРОВ	
ИНВ. А.	ГЛАВ. АРХ.	КОБРОЛЮБОВ	ПЛАН 2 ЭТАЖА
	ГЛАВ. АРХ.	ВАНЦАНА	
		РУК. РАБОТ	КОЦУРОВА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	9	

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 224-3-22 АЛБОН I

ФАСАД 1-7'

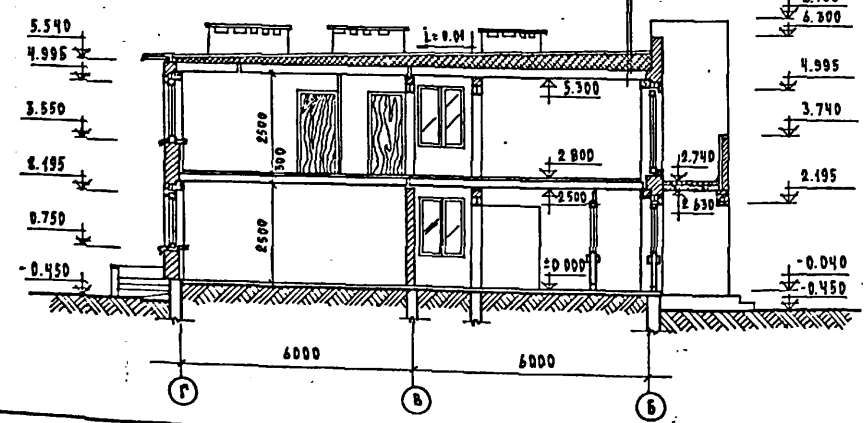
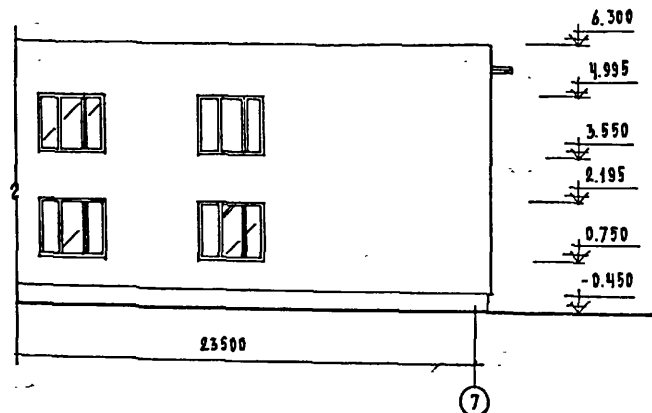
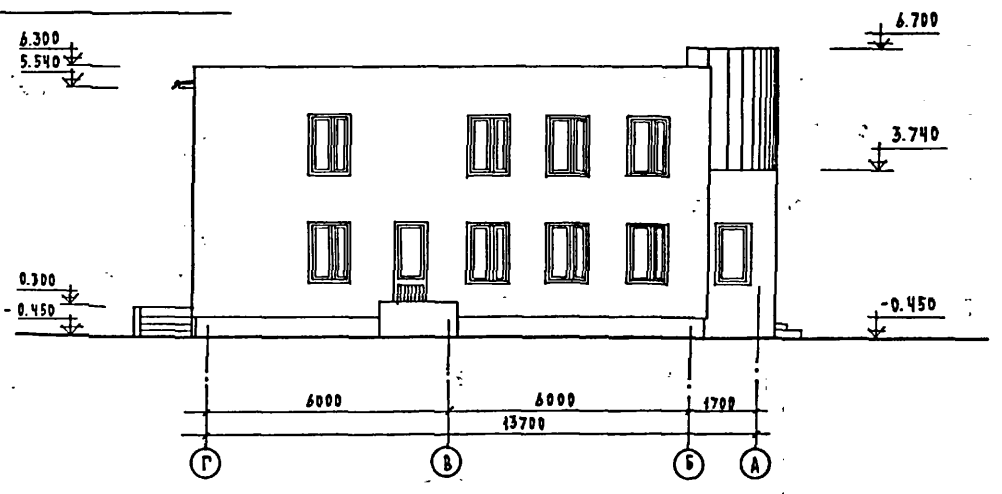


ТОЛЩИНА УТЕПАТЕЛЯ

УТЕПАТЕЛЬ	γ кг/м ³	λ мм/ккал м ² ч ² с	ТОЛЩ УТЕПАТЕЛЯ мм при расчетной температуре внутри помещения		
			t _в -20°C	t _в -30°C	t _в -40°C
ЯЧЕСТИЙ БЕТОН	400	0.12	110	140	180

1 СЛОЙ КРУПНОЗЕРНИСТОГО ПЕСКА, СТЯЖЕНОГО В БИТУМНОМУ МАСТИКЕ
 1 СЛОЙ РУБЕРОИДА МАРКИ РКМ-350 Б /ГОСТ 10923-76/ НА БИТУМНОМ МАСТИКЕ
 3 СЛОЯ ВОЗДУШНОГО РУБЕРОИДА МАРКИ РПБ-350 Б
 /ГОСТ 10923-76 / НА БИТУМНОМ МАСТИКЕ
 СТЫЖКА ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА М-50 С-15 мм
 СЛОЙ ПЕРГАМИНА П-300 /ГОСТ 2697-79/
 УТЕПАТЕЛЬ - ЯЧЕСТИЙ БЕТОН $\gamma=400$ кг/м³ h=140 мм
 КЕРАМИЗТ ДЛЯ СОЗДАНИЯ УМЯДНА П_{ср}=90 мм $\gamma=800$ кг/м³
 ПАРОИЗОЛЯЦИЯ - 1 СЛ. РУБЕРОИДА РКМ-350 Б НА БИТУМНОМ МАСТИКЕ
 ПАНЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ

БОКОВОЙ ФАСАД Г-А'



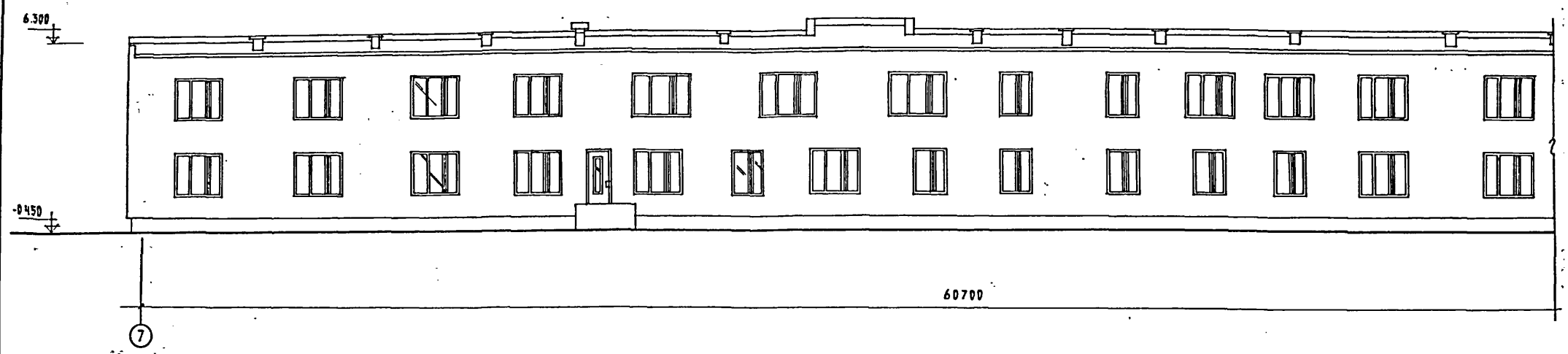
Т.П. 224-3-22 - АС			1		
ПРИВЯЗАН	РУК. МАСТ. ДАТНА ДИИ	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ СПАЛЬНЫЙ КОРПУС / СТЕНА КИРПИЧНЫЕ / НА 160 МЕСТ	СТАДЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ГЛА. КОНСТ. УГАРОВ	ФАСАДЫ 1-7, Г-А.	Р		
	ГЛА. АРХ. ПРО. ДОБРЯНОВА	РАЗРЕЗ 1-1	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		
	ГЛА. ИНЖ. ПО. ВАЩУКОВА				
	РУК. ГР. АРС. ЯНИН				

КОПИРОВАЛ *Вул*

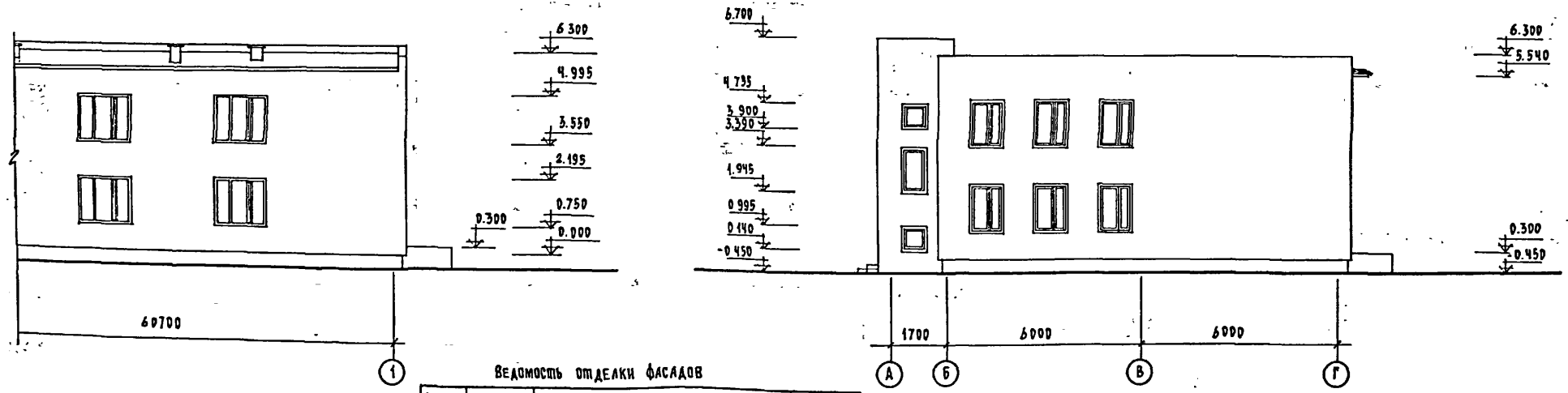
№ 1 КОПИЯ СДЕЛАНА В ДАТА ВЗЯТ ВИБ. ДИИ 1954-15

ИНВОИ 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

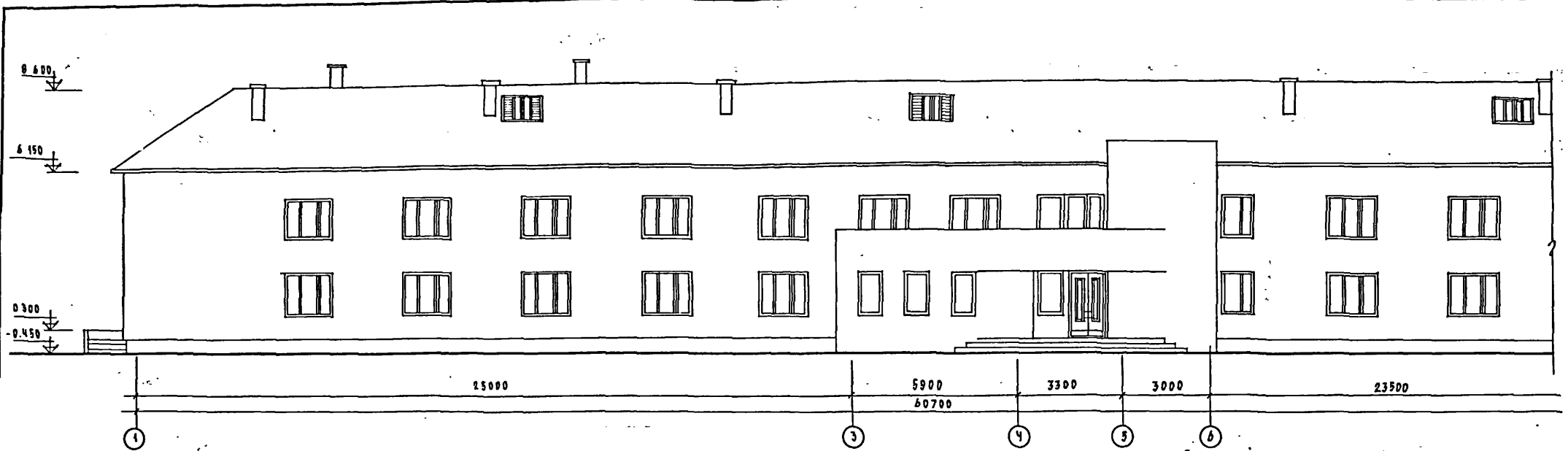
ИНВ. №		АРХИТЕКТУРА	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	СТРОИТЕЛЬСТВО	ОТДЕЛКА	МАТЕРИАЛЫ	ИЗМЕРЕНИЯ	КОМПЬЮТЕР	ПРОЦЕДУРЫ	ИТОГО	Т.П. 224-3-22 - АС
											ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ /СПАЛЬНЫЙ КОРПУС/ /СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ/ на 160 мест
											Фасады 7-1; А-Г
											ИНЖЕНЕР ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

КОПИРОВАЛ *Силь*

ФОРМАТ 22Г

ИЗДАНИЕ ЧАСТИ И ДАТА ВЗАИМ. № 1
Р.2334-16

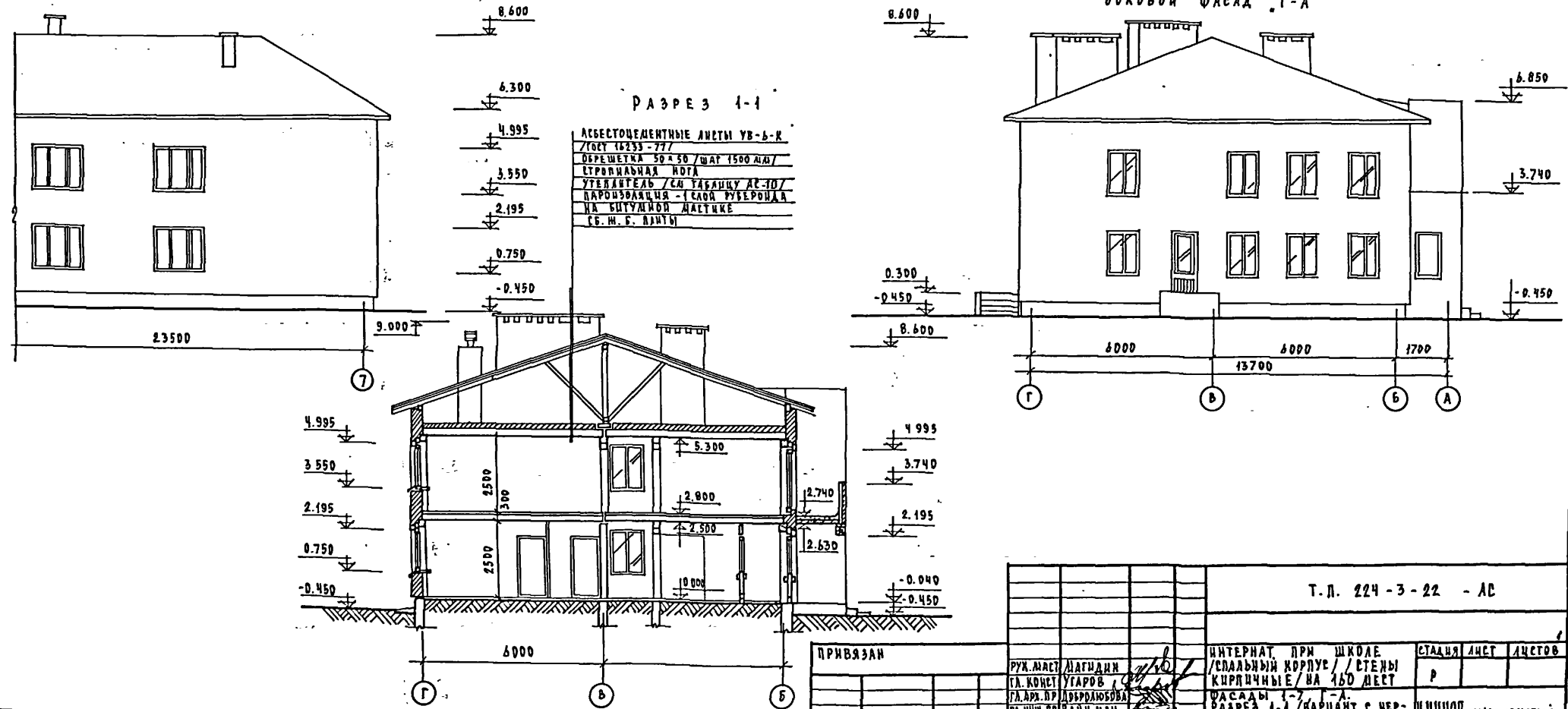
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22 АИССОМТ



БОКОВОЙ ФАСАД „Г-А“

РАЗРЕЗ 1-1

АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЛИСТЫ УВ-6-К
/ГОСТ 16233-77/
ОБРЕШЕТКА 50x50 /ШАГ 1500 мм/
СТРОИТЕЛЬНАЯ ПИЛА
УТЕПЛИТЕЛЬ /С/ УПАКИРОВКА АС-10/
ПАРОНЕЗАЩИТА - 1 СЛОЙ РУБЕРОИДА
НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ
СБ. И. Б. ЛАНТЫ



ИЗЪЯТИЕ ПОДПИСИ И ДАТА ВСТАВКИ

Т. П. 224-3-22 - АС

ПРИВЯЗАН

РУК. МАСТ. МАГНИН	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ	СТАДИЯ	ЛЕТ	ЛЕТОВ
ГЛА. КОНСТ. УГАРОВ	/СПАЛЬНИЙ КОРПУС / СТЕНЫ	Р		
ГЛА. АРХ. ИР. ДЕРЖАВОВА	КИРПИЧНЫЕ / НА 150 ЛЕТ			
ГЛА. ИНЖ. ИР. ВАИЦМАН	ФАСАДЫ 1-7 / А			
РУК. ГРАФ. ЯНИН	РАЗРЕЗ 1-1 / ВАРИАНТ С ЧЕР-			
	ДАЧНОЙ КРЫШЕЙ /			

КОПИРОВАЛ [Signature]

ФОРМАТ А0-

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22 АЛ650/М I

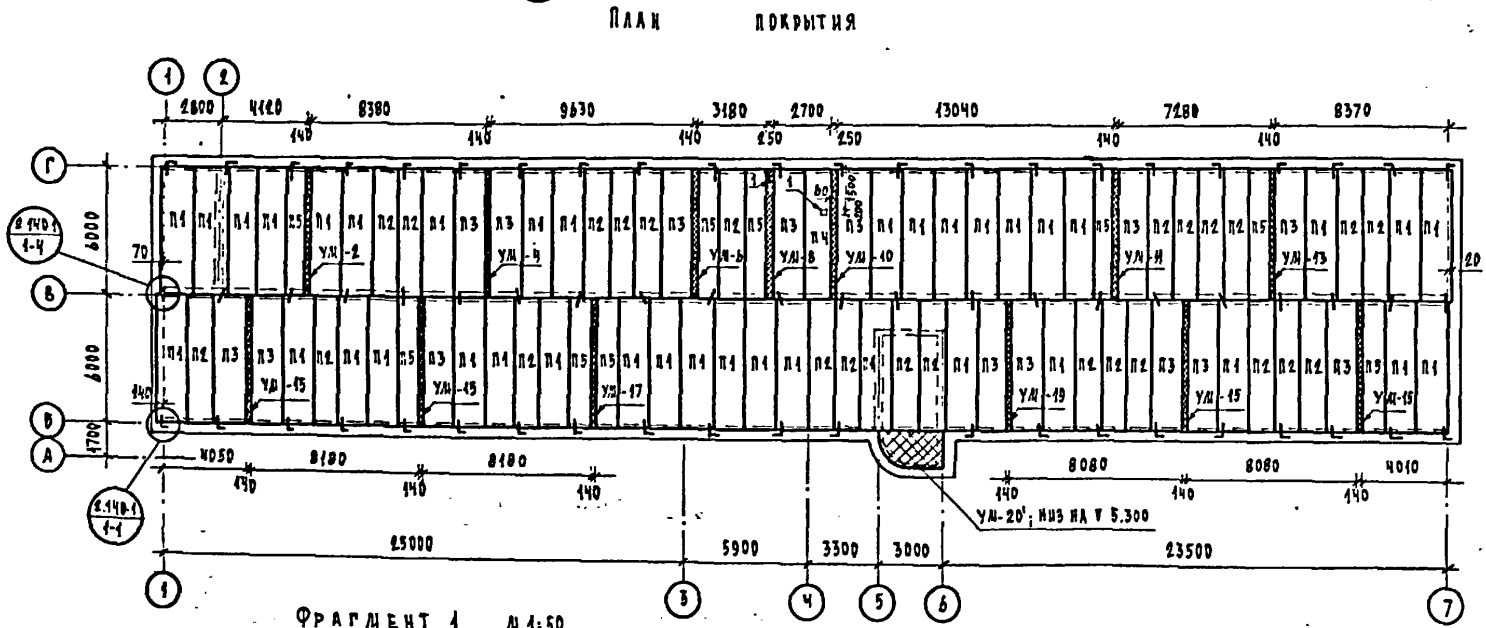
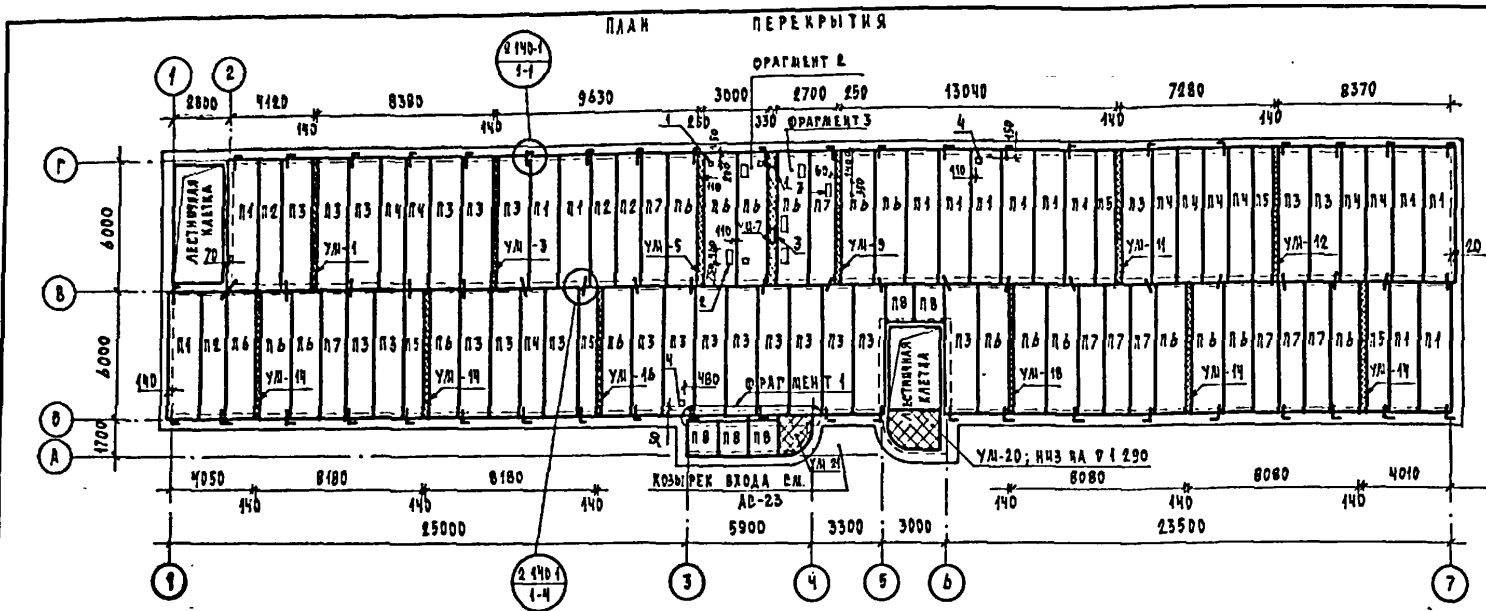


ТАБЛИЦА ОТВЕРСТИЙ

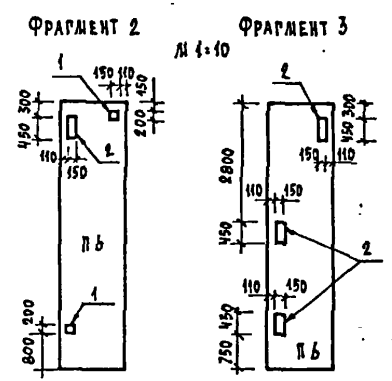
ТАБЛИЦА 1

№ 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

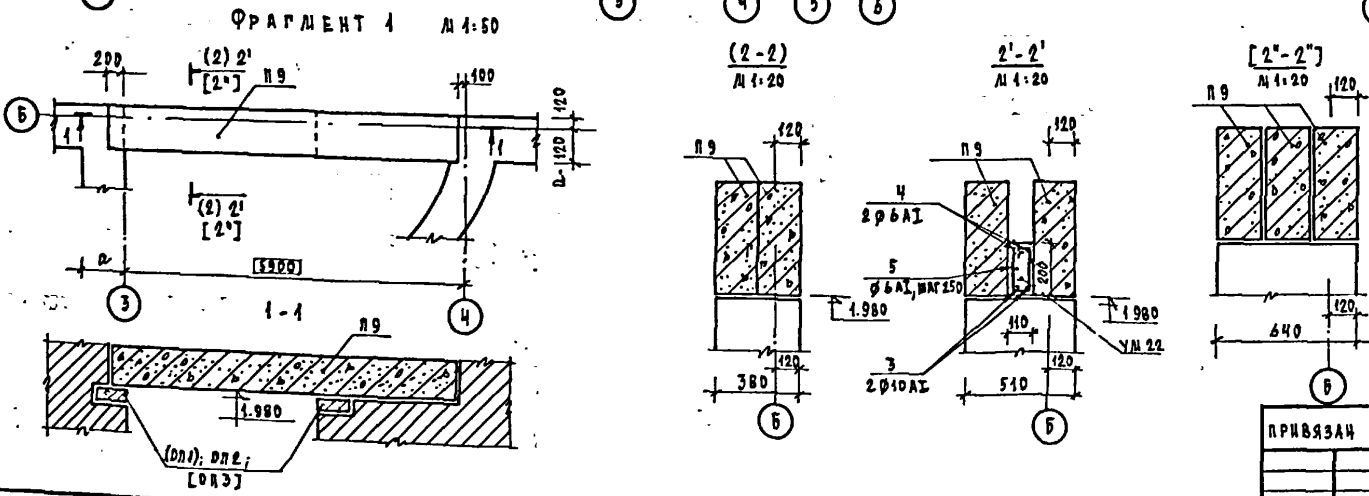
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

ТАБЛИЦА 2

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ 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	СМ. ПРИМЕЧАНИЯ П. 4
(ОП1)	(ОП Ч-4)	(2)	-	0.050	0.050	
(ОП2)	(ОП В-2)	2	-	0.045	0.045	
(ОП3)	(ОП Б-2)	[2]	-	0.090	0.090	



- 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 ВО СЕРИИ 1.243-2. ПРОГОН П9 И ОПОРНЫЕ ПЛАТЫ ОП1; ОП2; [ОП-3] ПО СЕРИИ 1.225-2 ШП. 5.
- ВО ФРАГМЕНТЕ 1 И В ПЕРЕЧНЕ ЭЛЕМЕНТОВ МАРКИРОВКА ЭЛЕМЕНТОВ И ИХ КОЛИЧЕСТВО ДАНЫ:
 - В КРУГЛЫХ СВОЙКАХ - ДИАМ. НАР. СТЕН 380 ММ;
 - БЕЗ СВОЙОК - 510 ММ;
 - В КВАДРАТНЫХ СВОЙКАХ - 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 АНКЕРОВКИ 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.
- РАСХОД БЕТОНА Д 200 НА УМ 22 - 0.15 М³.
- СПЕЦИФИКАЦИЮ СТАЛИ НА АНКЕРА КРЕПЛЕНИЯ СТЕН К ПАНЕЛЯМ ПЕРЕКРЫТИЯ СМ. АС-14.
- РАЗМЕР В КВАДРАТЕ ДАН НЕ В МАСШТАБЕ. М 1:200



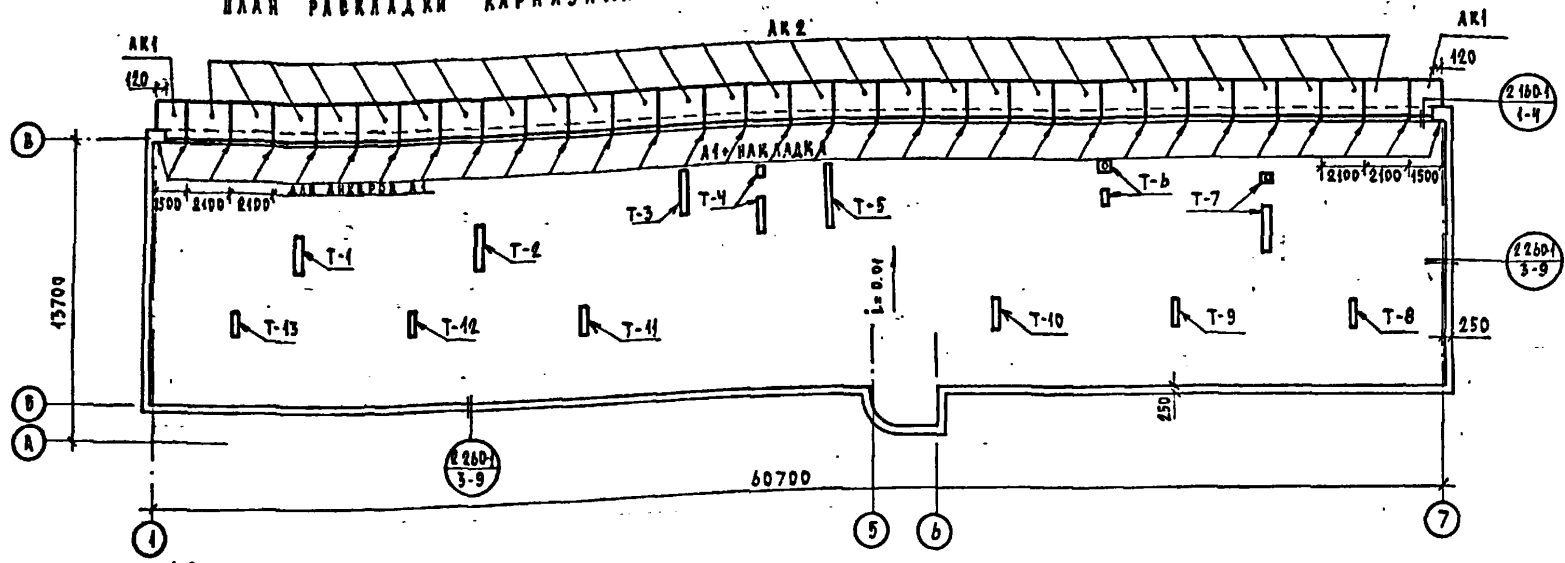
СОГЛАСОВАНО
ИЗМ. В ВОЛ ПОДПИСЬ И ДАТА
2.03.91. 18

Т.П. 224-3-22 - АС

ПРИВЯЗАН	РАЧ. МАСТ. /МАРШАН	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ /СПАЛЬНЫЙ КОРПУС / СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ / НА 160 МЕСТ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РА. КОДЕТ. /УГАРОВ		Р	13	
	РА. АРХ. ПР. /ОБРОЛНОВА	ПЛАНЫ ПЕРЕКРЫТИЯ И ПОКРЫТИЯ	ЦИНИЭП	ГРАМАДОНСКОСТРОИ	
ИИВ. Д	РА. ИИВ. ВР. /БАЧУЛАН				
	РА. ИИВ. ВР. /САФАРОВА				

ВАИДИОВАИ Вил-

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



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ТАБЛИЦА 1

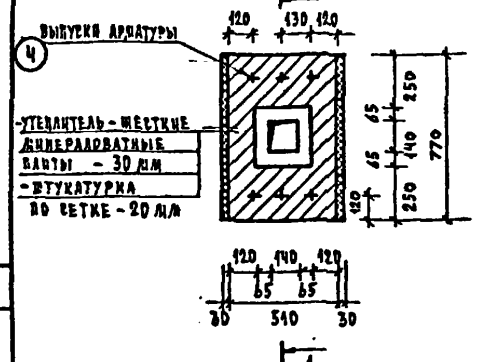
ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ ПО СЕРИИ (380-Б, ВЫН. 1 ПРИ ТОМЖЕ НАРЕЗКИ)			КОЛИЧЕСТВО шт.	МАССА, Т ПРИ ТОМЖЕ НАРЕЗКИ			ПРИМЕЧАНИЕ
	380 мм	510 мм	640 мм		380 мм	510 мм	640 мм	
AK1	AK-15.8	AK-15.9	AK-15.10	2	0.225	0.275	0.300	
AK2	AK-21.8	AK-21.9	AK-21.10	28	0.300	0.375	0.425	

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

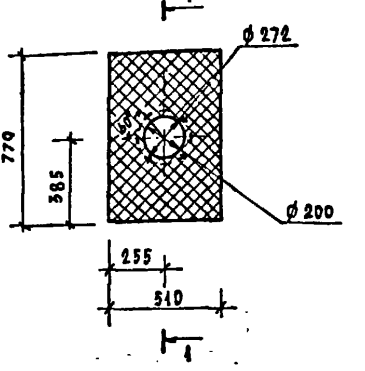
ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
—	2.140-1; ВЫН. 4	УЗЕЛ 1 Ø10 А1; L=750 мм	1	0.47	
—	2.140-1; ВЫН. 4	УЗЕЛ 4 Ø10 А1; L=710 мм	2	0.44	
А1-НАКА	2.130-1; ВЫН. 1	УЗЕЛ 161 Ø16 А1; L=310 мм L75x8; L=200 мм 50x8; L=100 мм	1	0.49	
			1	1.81	
			4	0.32	

ВЕНТШАХТА ПОД ДЕФЛЕКТОР

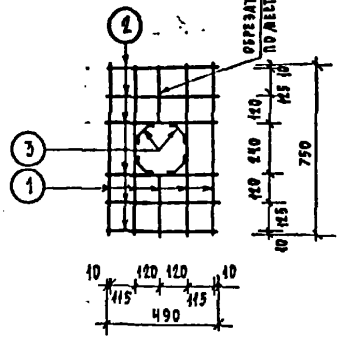
ПЛАН КИРПИЧНОЙ ВЕНТШАХТЫ



ПЛАН ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПОКРЫТИЯ



СЕТКА В-1



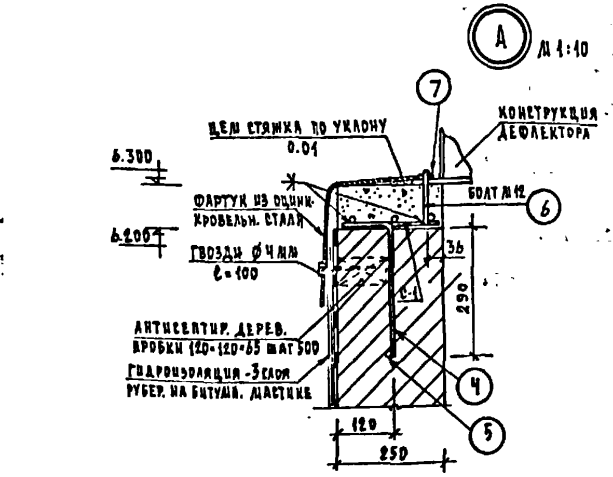
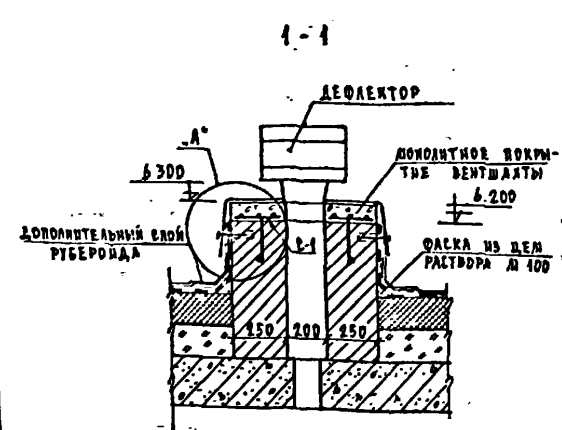
СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ВЕНТШАХТУ ТАБЛИЦА 4

Ч.П.Н.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО ШТ.	Ø мм	ДЛИНА СЛ. ПОС. АН.	МАССА ЕД. ЕД., КГ	МАССА НА 1 ВЕНТШАХТУ, КГ
1	СЕТКА В-1	5	10 А1	750	3.75	0.46
2		6	10 А1	490	2.94	0.30
3		4	10 А1	250	1.00	0.16
4	АНКЕР	6	8 А1	360	2.16	0.44
5	ОТДЕЛЬНЫЙ СТЕРЖЕНЬ	2	8 А1	300	0.60	0.42
6	БОЛТ М 12	6	12 А1	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 А1 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
					81.2

СОГЛАСОВАНО
П.П. ОБ. КЕНАНА
2.1634-17



- КАРНИЗНЫЕ ПЛИТЫ УЛАЖИВАТЬ 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 м³
- НАРУЖНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ ВЕНТШАХТЫ ОШТУКАТУРНЫ.

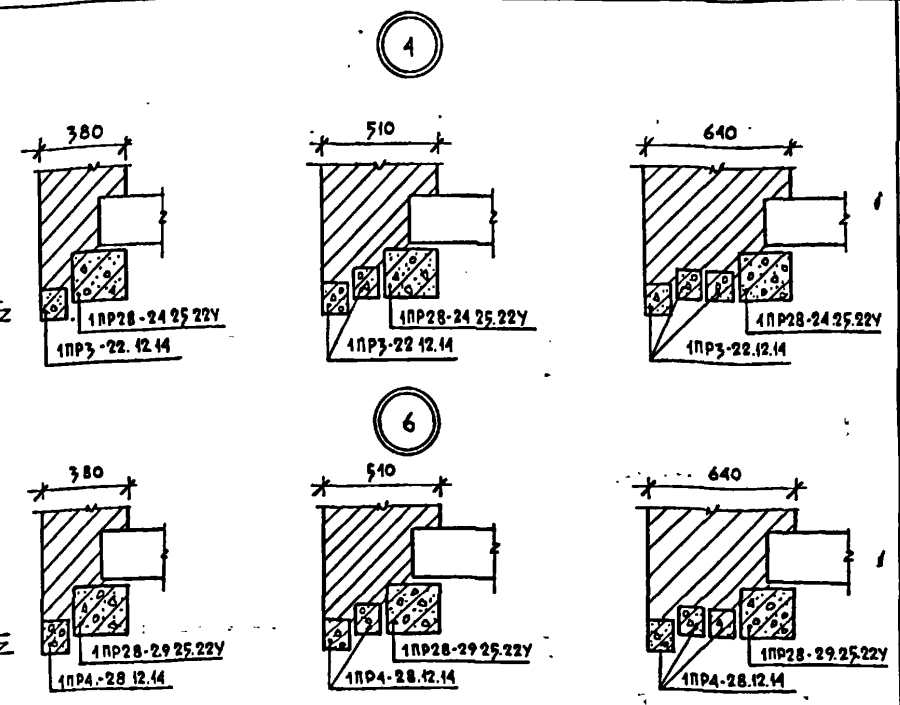
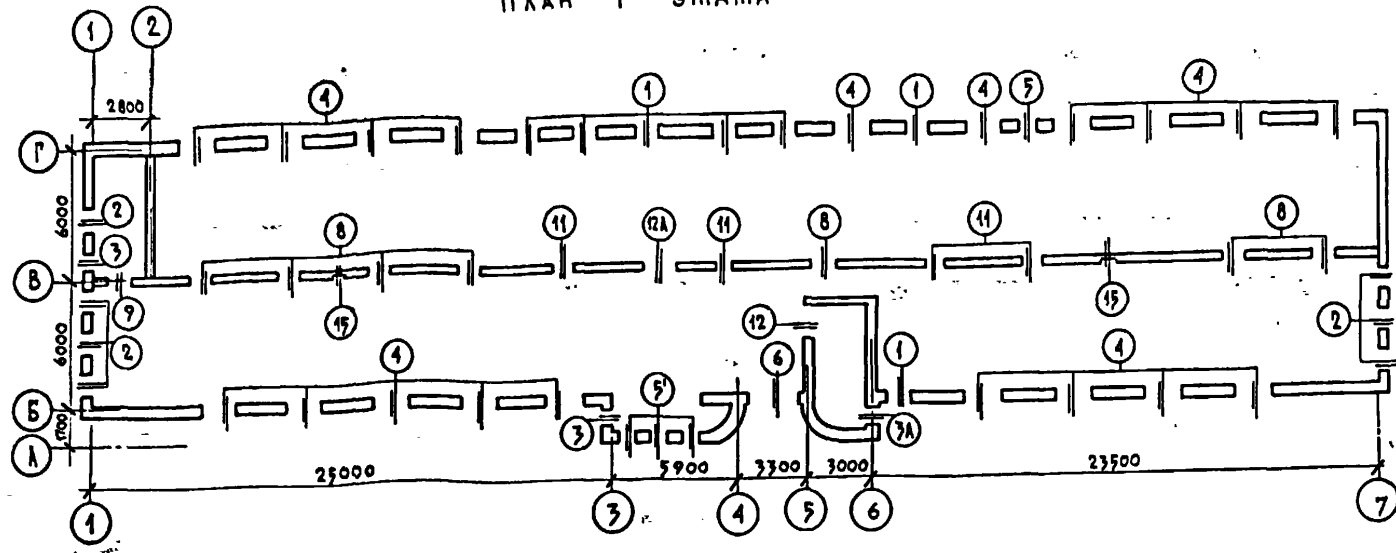
ПРИВЯЗАН		НАЧ. МАСТ. МАГИДИН	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ / СПАЛЬНЫЙ КОРПУС / / СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ НА 150 СМЕТ	СТАДИЯ	ЛНЕТ	ЛНЕТОВ
		ГЛАВ. КОНСТ. УГАРОВ		Р	14	
		ГЛАВ. АРХ. ДОБРОВОЛОВА	ПЛАН РАСКЛАДКИ КАРНИЗНЫХ ПЛИТ. ВЕНТШАХТА ПОД ДЕФЛЕКТОР.	ИНЖЕНЕР-СТРОИТЕЛЬ		
		ГЛАВ. ИНЖ. ВАНЦАМАН				
		РУК. ТР. САФАРОВА				
		КОПИРОВАЛ				

М 1:20

Т.П. 224-3-22 - АС

ЛИТОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22, АЛБОВОМ I

ПЛАН 1 ЭТАЖА



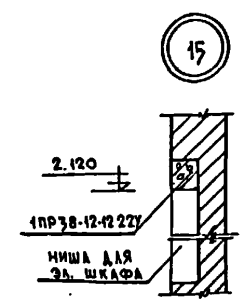
ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

ТАБЛИЦА 1

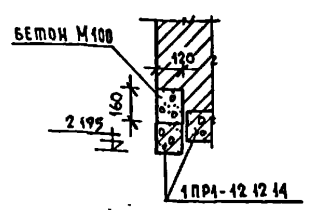
№№ ДЕТ. ПО ПР-У	РАЗМЕР ПРОЕМА, мм	№ ПР. ДЕТ. ПО СЕРИИ	МАРКА ПО СЕРИИ 1.138-10, Вып. I	КОЛ. ИСЛ. В СЕЧ.		КОЛ-ВО, ШТ.		ОТМЕТКА НИЖА ПЕРЕМЫЧЕК
				ДЕТ.	ПЕРЕД.	ДЕТ.	ПЕРЕД.	
В НАРУЖНЫХ СТЕНАХ ТОЛЩИНОЙ 380 мм								
1	1090	98	1ПР2 - 15.12.14 1ПР3В - 15.12.22У	2 1	7 7	14 7		2.195
2	1090	96	1ПР2 - 15.12.14	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 1ПР3В - 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 1ПР3В - 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	38 19		2.195
5,5	790 820	115	1ПР1 - 12.12.14 1ПР3В - 12.12.22У	3 1	4	12 4		2.195
6	2400	-	1ПР4 - 28.12.14 1ПР28 - 29.25.22У	2 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 1ПР3В - 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	57	2.195
5,5	790 820	143	1ПР1 - 12.12.14 1ПР3В - 12.12.22У	4 1	4	16 4	2.195
6	2400	-	1ПР4 - 28.12.14 1ПР28 - 29.25.22У	3 1	1	3 1	2.195
ВО ВНУТРЕННИХ СТЕНАХ							
8	1020 1200	80	1ПР3В - 15.12.22У	2	7	14	2.070
9	1310	79	1ПР2 - 15.12.14 1ПР3В - 18.12.22У	1 1	1	1	2.070
11	720 720	80	1ПР3В - 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	-	1ПР3В - 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			ВНУТР. СТЕНЫ
		ПРИ ТОЛЩИНЕ НАР. СТЕН 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	-
1ПР3В - 12.12.22У	75	4	4	4	18
1ПР3В - 15.12.22У	100	10	10	10	28
1ПР3В - 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:
 - Б* - брусковые перемычки /1ПР.../;
 - БУ* - брусковые усиленные перемычки /1ПР...У/;
- В ДЕТАЛИ "9" ПЕРЕМЫЧКА 1ПР2-15.12.14 СТАВИТСЯ СО СТОРОНЫ ЛЕСТНИЦЫ.
- ВЫБОРКА ПЕРЕМЫЧЕК ДАНА ДЛЯ ВСЕГО ЗДАНИЯ.
- ДЕТАЛЬ 5' СМ. ФРАГМЕНТ.

МНЕ НЕ ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА (БЕЗМ. ИМЕ. ИГ) 22.12.20

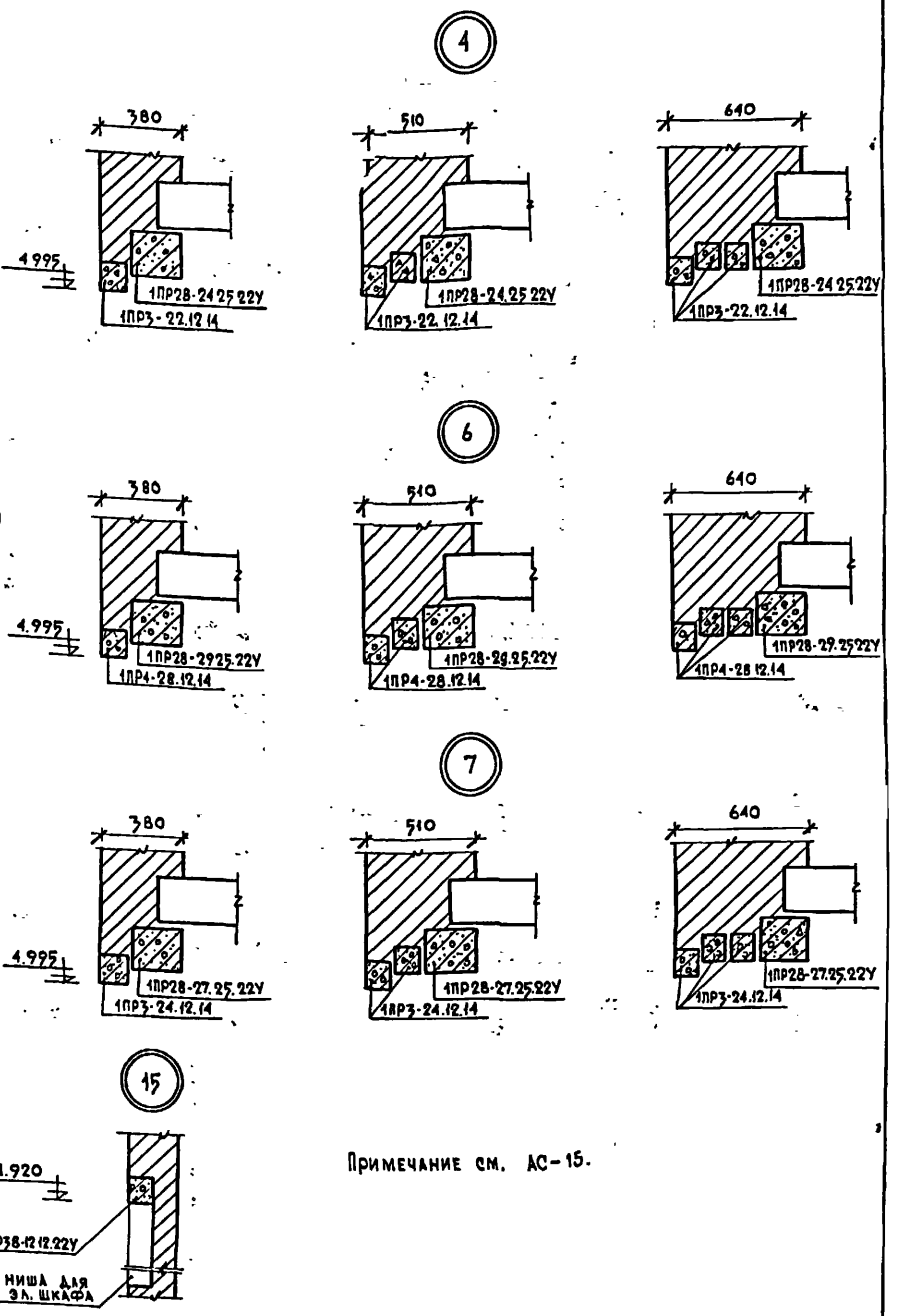
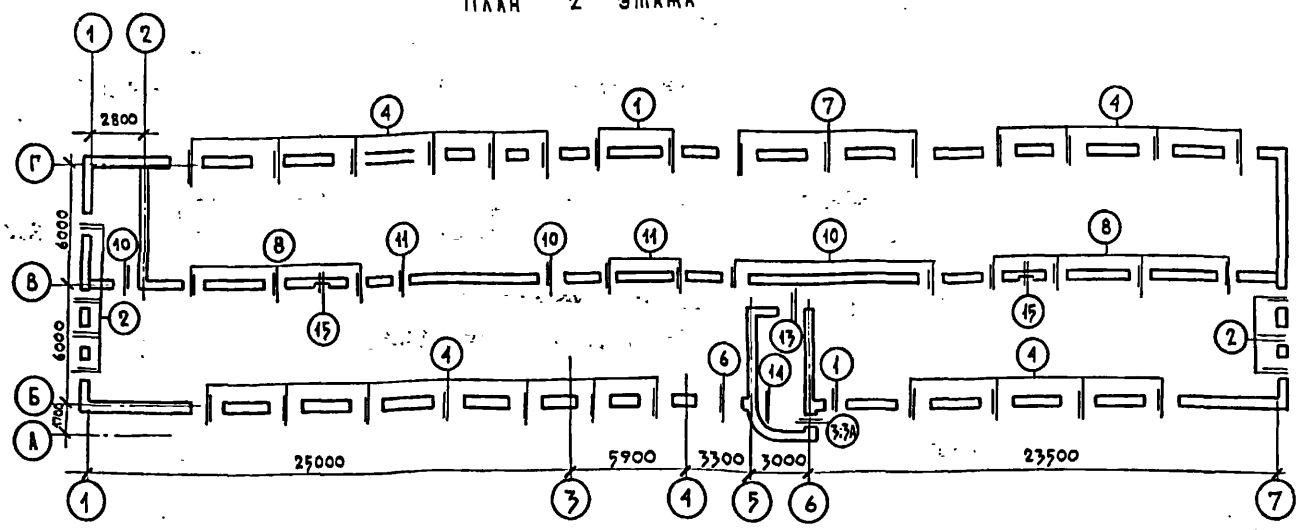
м.п. 224-3-22 - АС			
привязан	НАЧ. МАСШ. МАГИДИН	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ /СПАЛЬНЫЙ КОРПУС / СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ / НА 160 МЕСТ	Страница 15
	ГЛАВ. КОМП. УГАРОВ		Листов 15
	ГЛАВ. АРХ. ПРО. ОБОДЯНОВА		
	ГЛАВ. ИНЖ. ПРО. ВАЙЦМАН		
	РУК. ГР. САФАРОВА	ПЛАН ПЕРЕМЫЧЕК 1 ЭТАЖА	УНИИЭП-ГРАНДАНСЬЕЛСТРОИ
	МЕХ. ИНЖ. БОБРОВА		формат 220

КОПИРОВАЛ: ШЕВЧЕНКО

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22, АЛЬБОМ I

ИМЯ И ФАМИЛИЯ ПОДПИСАВШЕГО ПРОЕКТА

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. ПЕРЕМ.	
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	2	1	2	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.

ИМЯ И ФАМИЛИЯ ПОДПИСАВШЕГО ПРОЕКТА

ИМ.В.№

привязан

НАЧ. МАСТ. МАРДИН
ГЛАВ. КОНСТ. УГАРОВ
ГЛАВ. ДИЗ. ЛЕВОНОВОС
ГЛАВ. ИНЖ. ПО В.И.Ц.МАН
РУК. ГР. САФАРОВА
ТЕХНИК БОБОВА

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

ПЛАН ПЕРЕМЫЧЕК
2 ЭТАЖА

СТАДИИ Лист Листов
р 16

ЦНИИЭП Грандальсельстрой

м.п. 224-3-22-АС

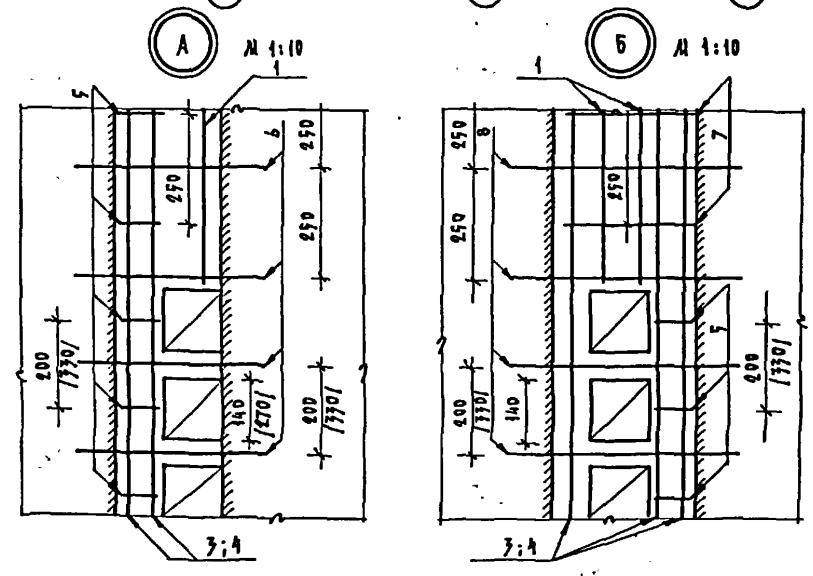
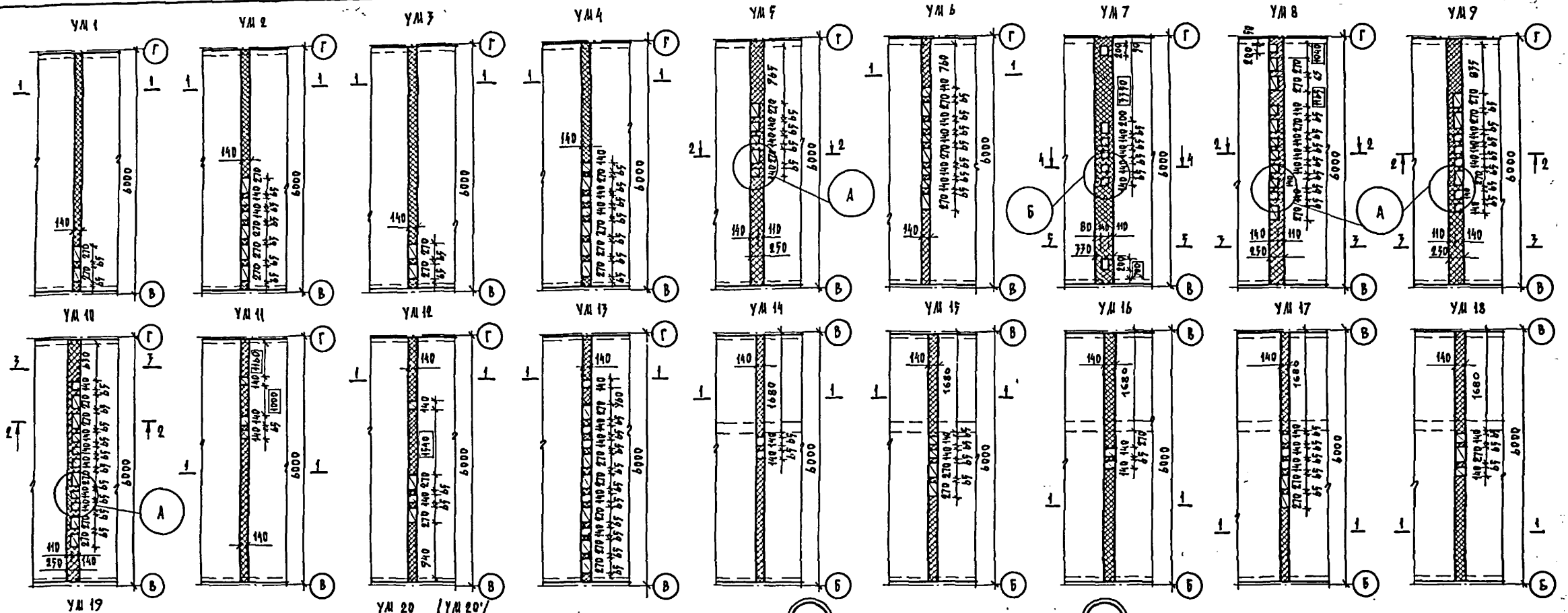
КОПИРОВАЛ: ШЕВЧЕНКО

ФОРМАТ 22Г.

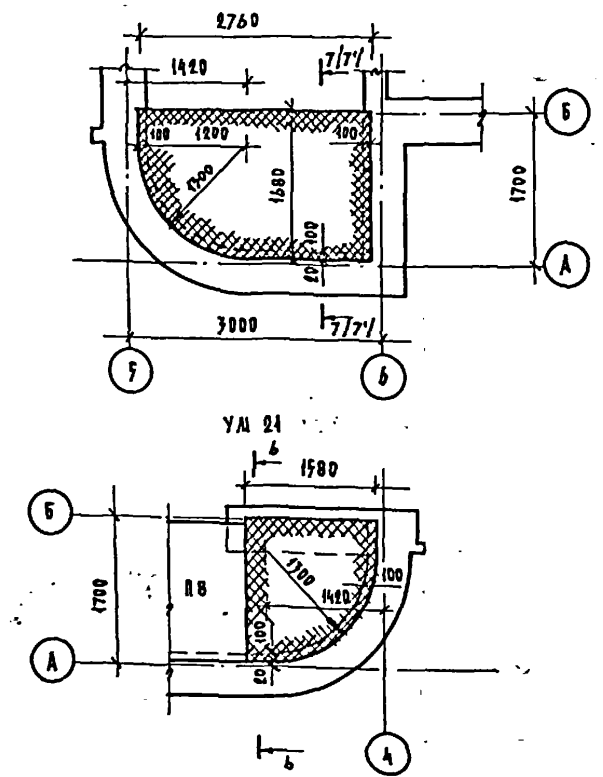
АЛБЕДИ I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-7-22,

СОСТАВИТЕЛИ:
 ГЛАВ. ИНЖ. КОЛЕСНИКОВ А.А.
 ИНЖ. КОЛЕСНИКОВ А.А.
 ИНЖ. КОЛЕСНИКОВ А.А.
 ИНЖ. КОЛЕСНИКОВ А.А.
 ИНЖ. КОЛЕСНИКОВ А.А.



1. РАЗМЕРЫ В КВАДРАТАХ ДАНЫ НЕ В МАСШТАБЕ.



М 1:50

		Т.п. 224-7-22 - АС			
КРИВЯКА	НАЧ. МАСТ. МАСИДИН	ИНТЕРНАТ. ПРИ ШКОЛЕ	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	П.А. КОШУ. УГАРОВ	/СЛАБЫЙ КОРПУС / СТЕНЫ	Р	17	
	П.А. АРХ. П.Р. БОБРОДЮКОВ	КИРПИЧНЫЕ / НА 160 МЕСТ			
	П.А. ИНЖ. П.Р. ВАН Ч. И. А. И.	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ.	УНИИИОН		
	П.А. И. П. ТЕХНИК. БОБРОДА	ОНАЛУБКА	КОМПАС		

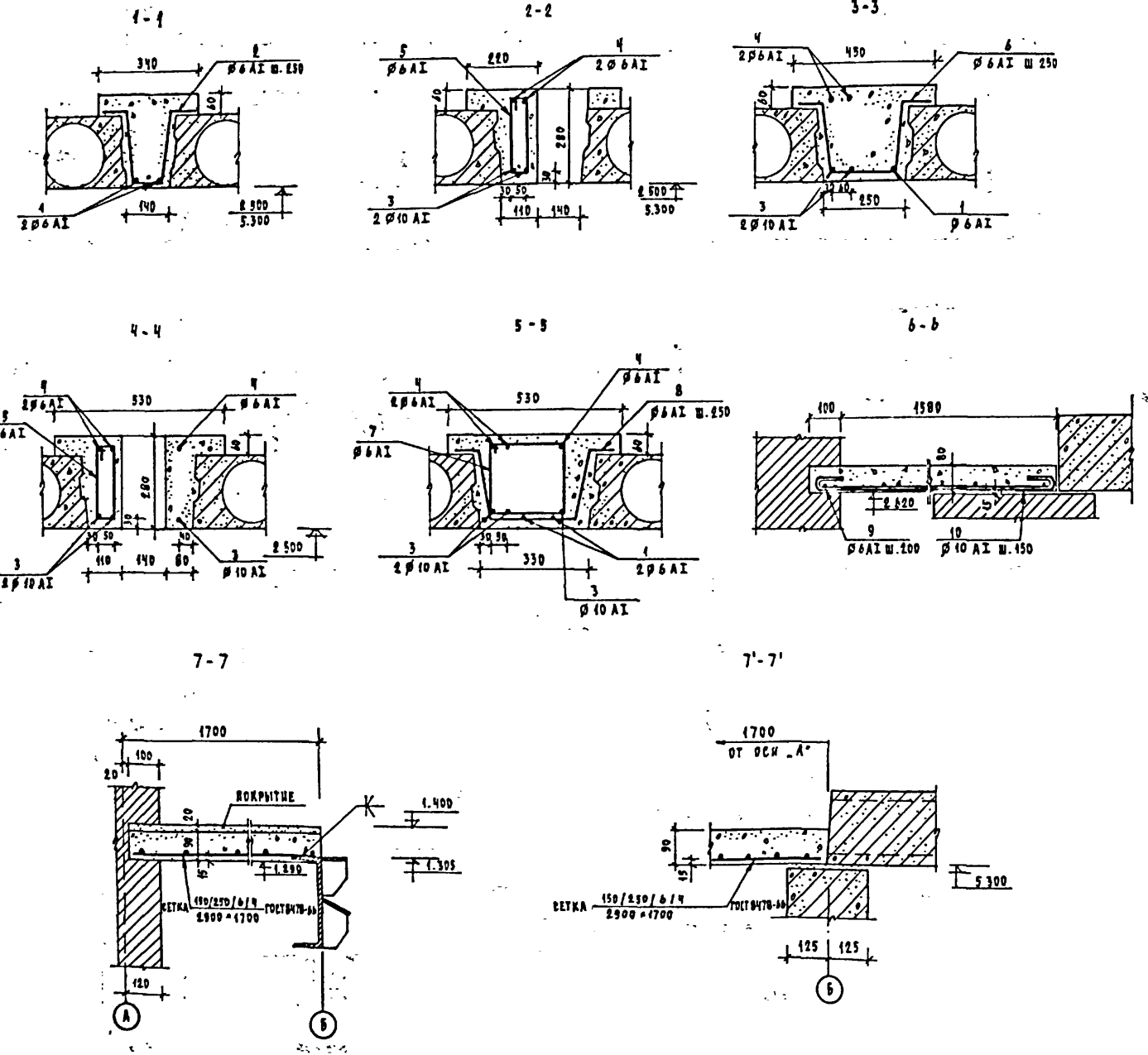
КОПИРОВАЛ Кош

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 М³.

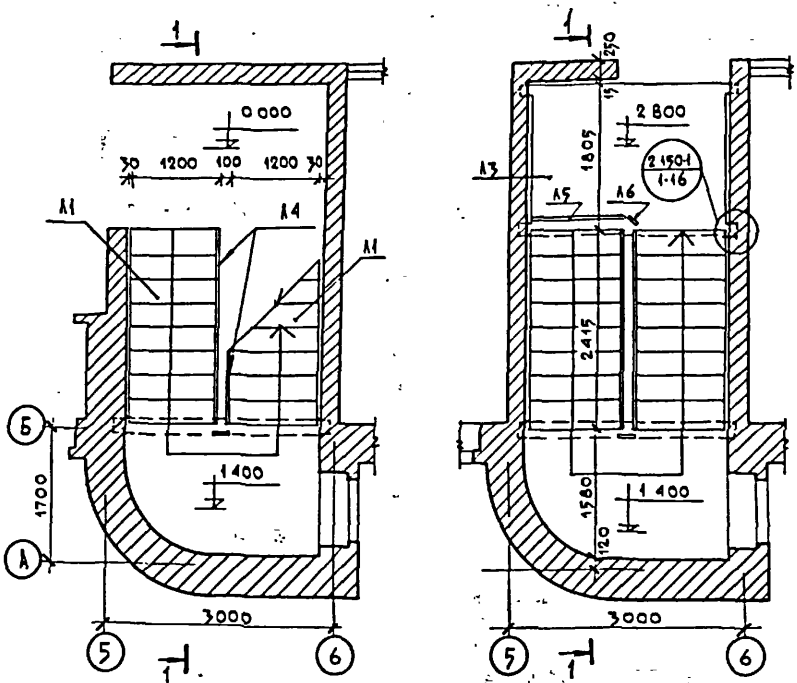


Т.П. 224-3-22 - АС			
ПРИВЗЯН	НАЧ. МЕСТ СА. КОМЕТ	МАГНИН УРАРОВ	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ СПАЛЬНЫЙ КОРПУС // СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ / НА 450 МЕСТ
	СА. АРХ. АР	ДОБРЯНОВА	СТАЦИЯ
	СА. ИМН. ПР.	ВАН ЦИАН	ЛИСТ
	РУК. ГР.	САФАРОВА	ЛИСТОВ
	ТЕХНИК	БОБРОВА	Р 16
МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ. АРМИРОВАНИЕ.			ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТВО
КОПИРОВАЛ <i>Вит</i>			ФОРМАТ 22Г

УИВ. П. ДОК. СОДЕРЖ. ЛАТА. АСА.М. ВУО. А. 2-6034-23

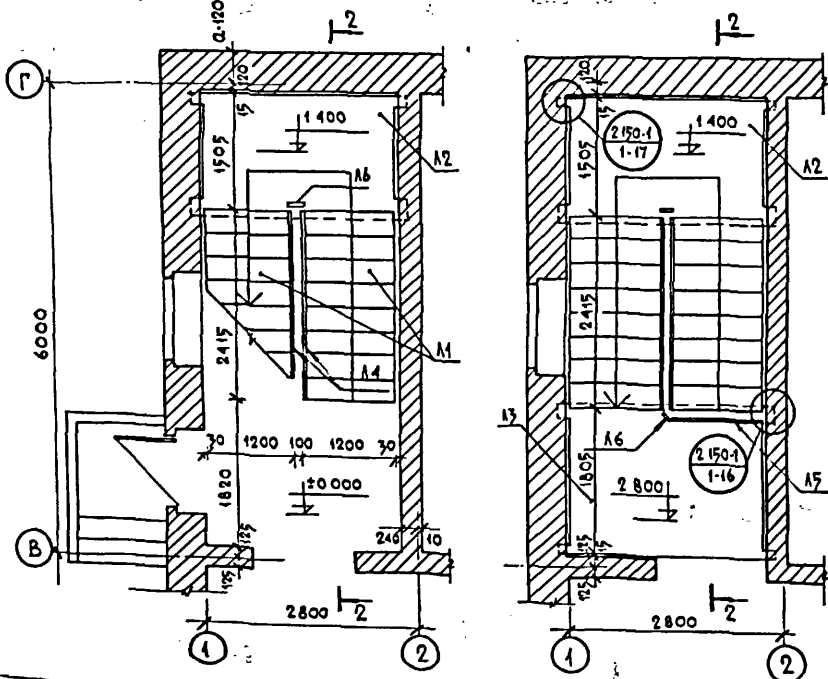
ЛЕСТНИЦА №1

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

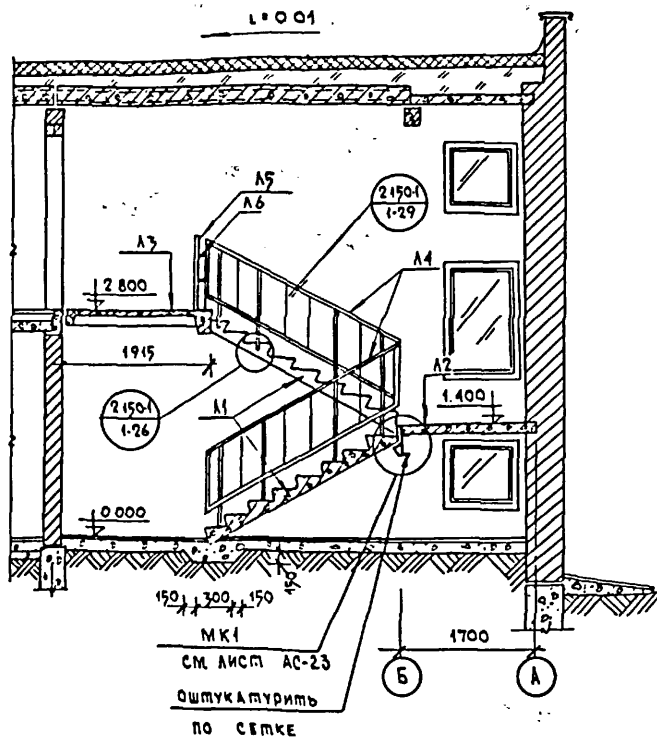


ЛЕСТНИЦА №2

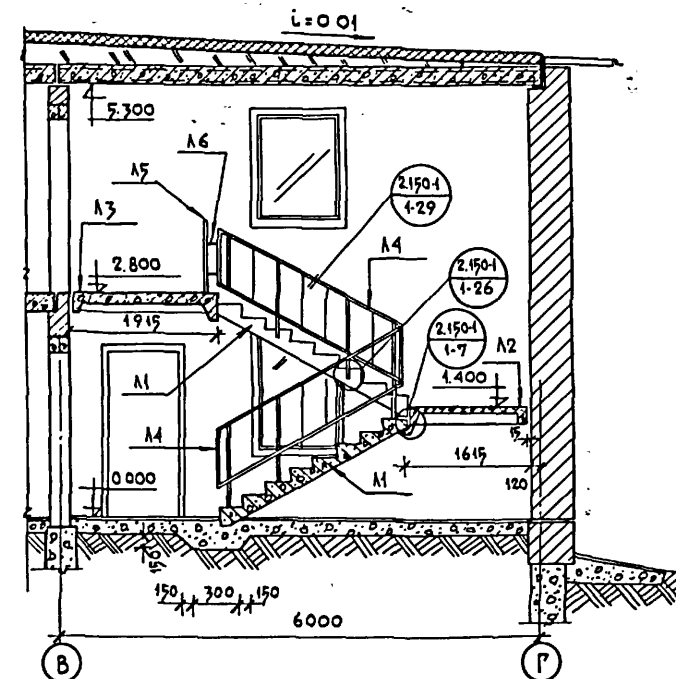
ПЛАН НА Ч 0,000; 1400 ПЛАН НА Ч 1400; 2800



1-1



2-2



МК1
СМ ЛИСТ АС-23
ОШТУКАТУРИТЬ
ПО СЕТКЕ

Перечень элементов

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО, ШТ. ЛЕСТНИЦЫ		МАССА ЭЛЕМ., М.	ПРИМЕЧАНИЕ
		№1	№2		
A1	ЛМ 28 - 12П	2	2	1920	1.151-1 вып.1
A2	ЛПР 25 - 15К	—	1	1315	1.452-3 вып.2
A3	ЛПР 25 - 18 КВ	1	1	1540	—
A4	МОЛ-28	2	2	0028	ИИ-03-03
A5	МОП-22	1	1	0.013	А.71-64
A6	МОЛ	4	4	0.0008	—

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22, АЛЬБОМ I

ЧЕРТЕЖ ПОДАТЬ И ДАТЬ ВЗАМ ИВН.Н

т.п. 224-3-22-АС

ПРИВЯЗАН	Рук. Исполн. МАГРИН	Инженер-проектировщик / СПАЛЬНЫЙ КОРПУС / СТЕНА КИРПИЧНЫЕ / НА 460 МЕСТ	Специалист	Инженер
	А.А. КОСТ. УРАДОВ		Р	19
ИВН. №	А.А. ДИ. ПР. ОБОРОНОВА	Лестницы	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	
	А.А. ИНЖ. ПР. БАИЦМАН		ФОРМАТ 246Г	
	Сук. гр. САФАРОВА			
	Техник БОБРОВА			

Шкала 1:1

ТУБОБОН Р.П.К.Т. 224-3-22

ЭСТАЖОВАН ДИИ ДИ КИРИИ 224-3-22

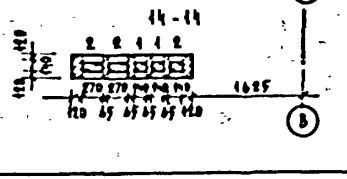
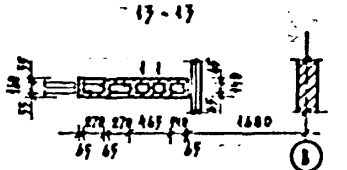
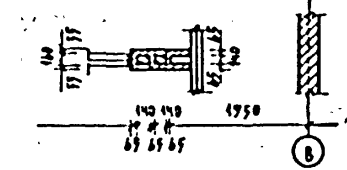
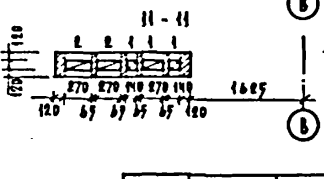
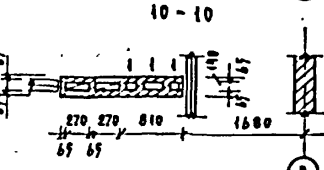
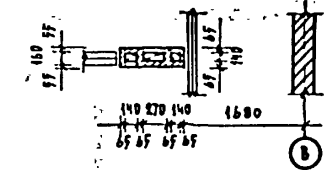
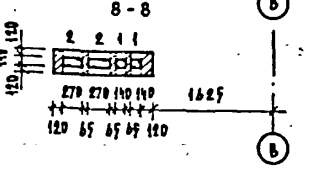
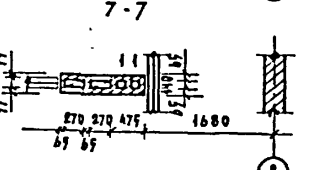
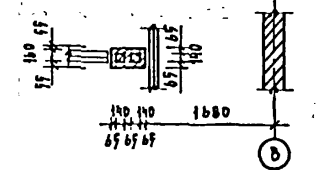
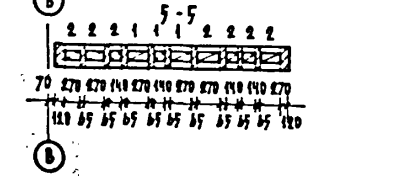
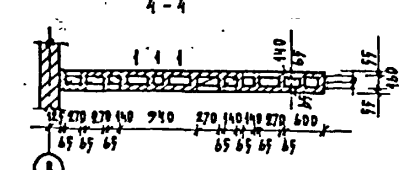
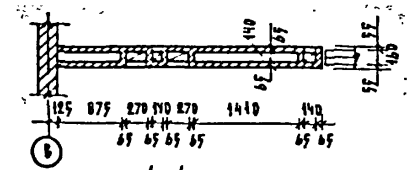
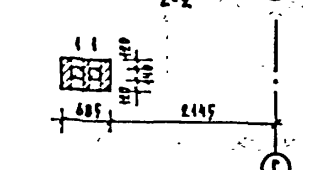
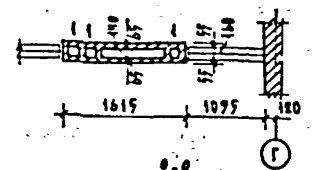
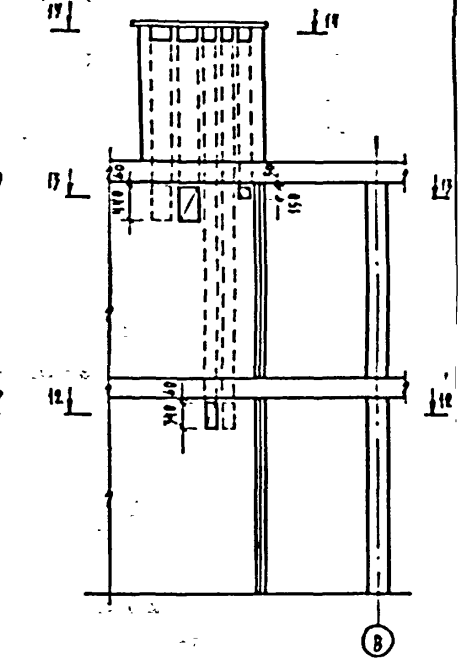
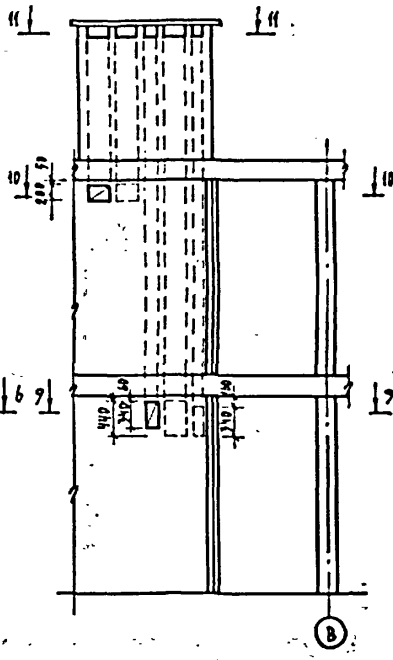
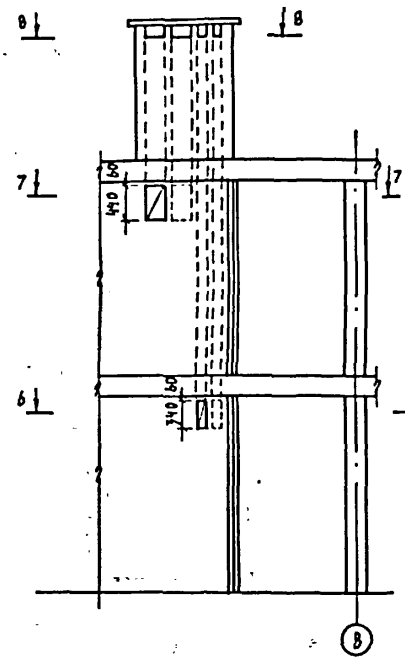
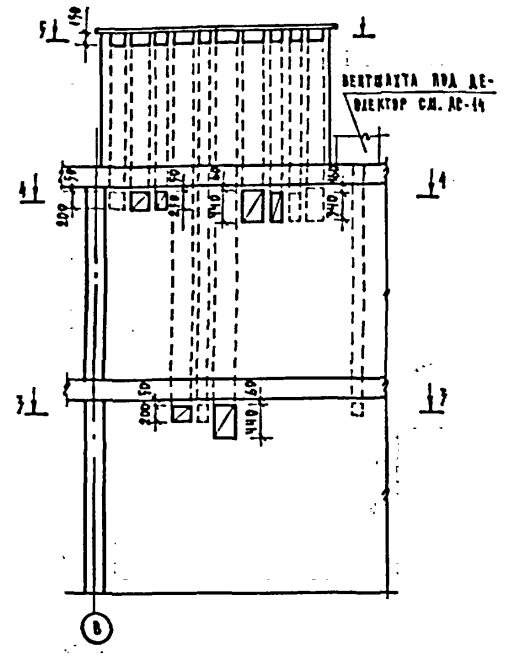
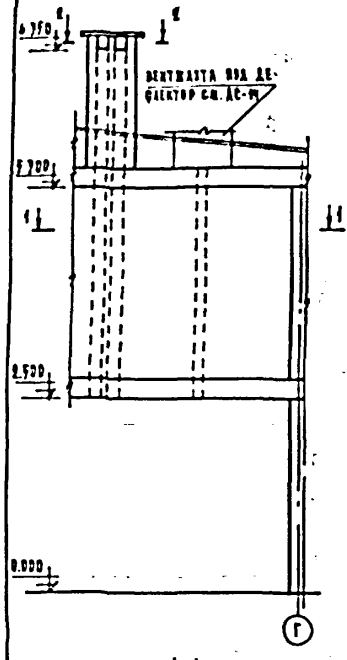
T-6

T-7

T-8; T-9; T-12; T-13

T-10

T-11



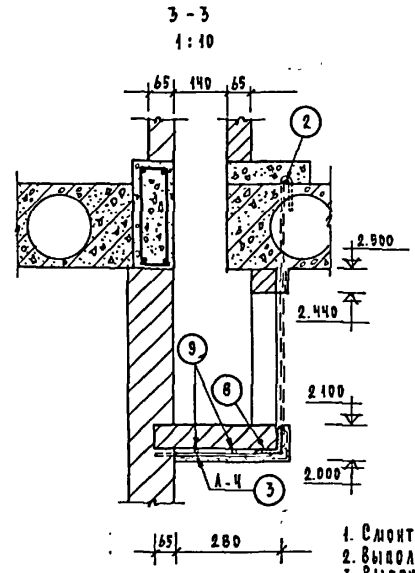
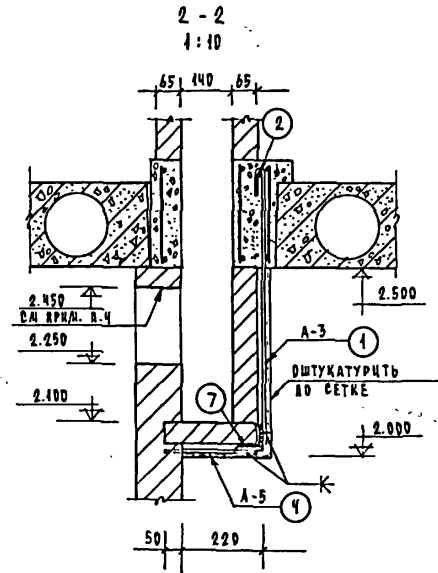
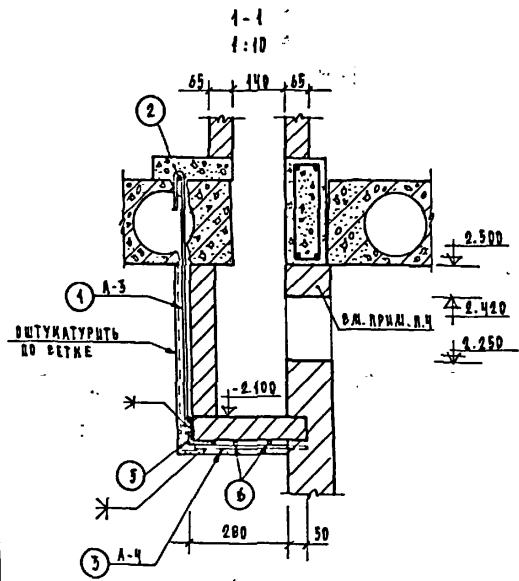
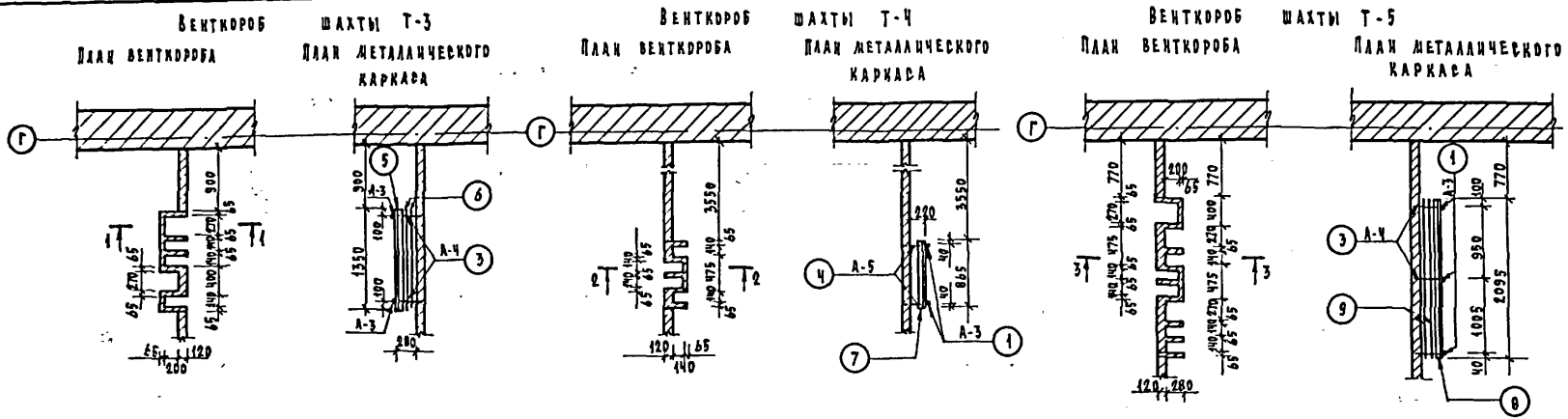
Т.П. 224-3-22 - АС			
ВРИВААН	НАВ.МАСТ.МАГНАЦИ	ИНТЕРНАТ.ВРН.ШКОЛЕ САЛАЊИ.ВОРЛУС./СТЕНИ КИРИЦИ.НА 160 МЕСТ	САЛАЊИ АИСТОВ
	СА.АРИ ВРН.СЕРИЈА 2008		Р 21
ИНБ.Д	СА.АРИ ВРН.СА.АРИ МАК П/К ТР.СА.АРИ	ВЕНТРИАЦИОННЕ ШАХТИ	ЦИНИСО
	КОРИКОВА	Т-6 + Т-17	ГРАЖДАНСЕЛСТРОИ

КОРИКОВА

ПРОЕКТ 224-3-22, АЛБЕГОМ I

ТИПОВОЙ

ФУНДАМЕНТЫ И ПЕРИМЕТРОВАНИЕ
ИЗ. И ПОДА ПОДРОБНЫМ ЧАСТЯМ (СМ. ЧИТ. 2)
2-83-27



ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ

ШАХТА	ПОР.	УСКИЗ И СЕЧЕНИЕ	Ø, мм	ДЛИНА, мм	НА ЗАПАСЕ		
					КОЛ-ВО ШТ.	ДЛИНА, м	МАССА, кг
ВЕНТКОРОБ ШАХТЫ Т-3	1	80 770	12 АТ	850	2	1.70	1.5
	2	200	8 АТ	200	2	0.40	0.16
	3	80 320	8 АТ	400	2	0.80	0.32
	4	1350	8 АТ	1350	1	1.35	12.2
ВЕНТКОРОБ ШАХТЫ Т-4	1	80 770	12 АТ	850	2	1.70	1.5
	2	200	8 АТ	200	2	0.40	0.16
	4	80 850	8 АТ	330	2	0.66	0.3
ВЕНТКОРОБ ШАХТЫ Т-5	1	80 770	12 АТ	850	3	2.55	2.26
	2	200	8 АТ	200	3	0.60	0.24
	3	80 320	8 АТ	400	3	1.20	0.5
	8	175 8	8 АТ	2095	1	2.10	19.0
	9	2095	8 АТ	2095	2	4.20	1.7

1. СМОНТИРОВАТЬ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КАРКАС КОРОБА.
2. ВЫПОЛНИТЬ ДНО КОРОБА ИЗ КИРПИЧА.
3. ВЫДОРЖИТЬ 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.

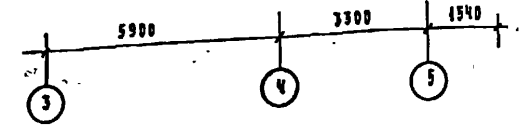
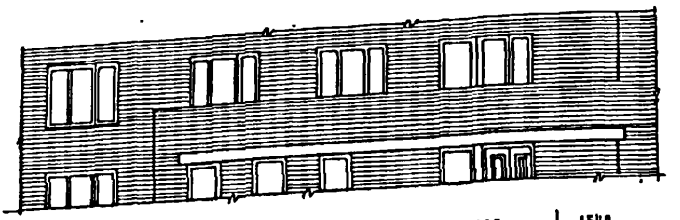
М4:50

Т. П. 224-3-22 - АС

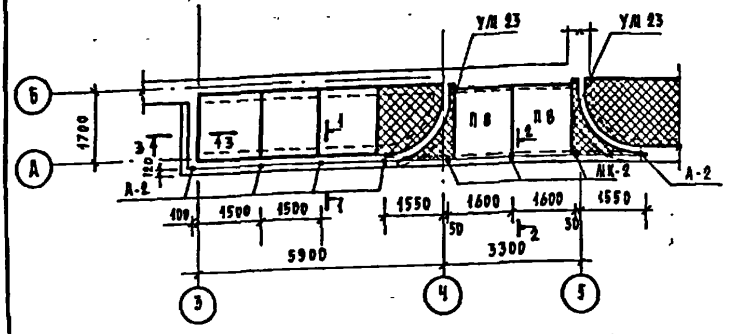
ПРИВЯЗАН		НАЧ. МАСТ. МАГНАШИН		ИНТЕРНАТ ПРМ ШКОЛЕ		СТАЦИЯ АНСТ		ЛИСТОВ	
		Г. КОНСТ. УГАРОВ		/КАНАЛЬНЫЙ КОРПУС /СТЕНЫ		Р		22	
		Г. АРХ. ПР. БОБРОДИНОВА		КИРПИЧНЫЕ / НА 100 МЕСТ					
		Г. ИЖ. ПР. БАНЦМАН		ПОДВЕСНЫЕ ВЕНТКОРОБА					
		РУК. ГР. САФАРОВ		ШАХТ Т-3; Т-4; Т-5					
		СТ. ИЖ. ИЩЕКОВА							

КОПИРОВАНО

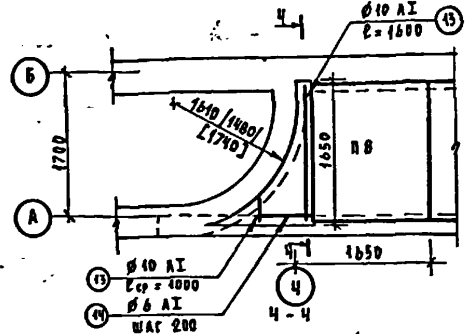
ФАСАД М 1:100



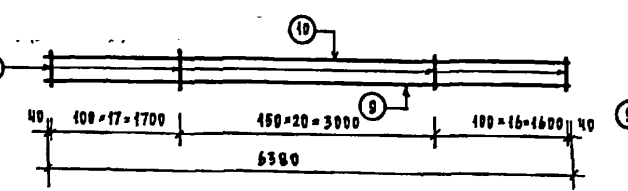
ПЛАН М 1:100



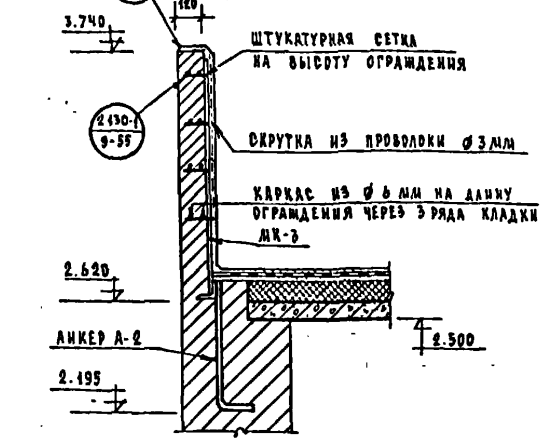
УМ-23 М 1:50



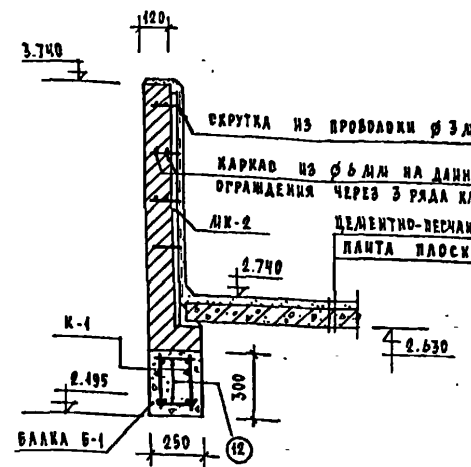
КАРКАС К-1



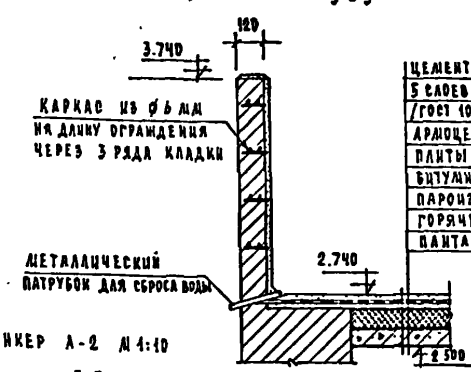
1-1



2-2

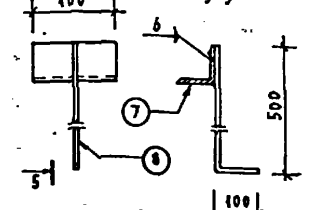


3-3

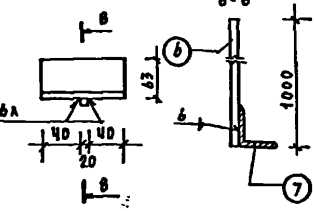


ЦЕМЕНТНО-ВЕСЧАНЫЙ Р-Р М 100 - 30 ММ
 5 СЛОЕВ ТОЛЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОГО ТГ-350
 /ГОСТ 10999-76/ НА ДЕТЕРЖОН МАСТИКЕ
 АРМОЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА - 30 ММ
 ПЛИТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ШЕСТИЕ НА
 БИТУМНОЙ СВЯЗКЕ /ГОСТ 10440-74/ - 100 ММ
 ПАРОИЗОЛЯЦИЯ - РУБЕРОИД НАКЛЕЕННЫЙ НА
 ГОРЯЧЕМ БИТУМЕ /Р, М-350/
 ПАНТА ПЛОСКАЯ М.Б.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

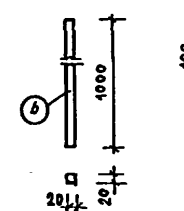
АНКЕР А-2 М 1:10



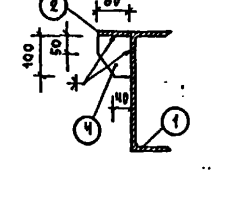
МК 2 М 1:10



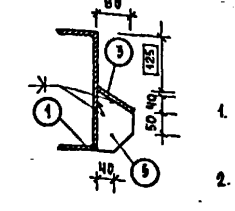
МК 3 М 1:10



6-6 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. ВСЕХ ПОЗ	МАССА, КГ	ПРИМЕЧАНИЯ
МК 1	1	12	3000	1	3.0	83.10	ГОСТ 8840-72
	2	80x6	1200	1	1.20	4.63	
	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
	7	63x6	100	1	0.1	0.57	ГОСТ 8859-72
А-2	8	Ø 4 А I	600	1	0.6	0.73	ГОСТ 5781-75
	7	63x6	100	1	0.1	0.57	ГОСТ 8859-72
К-1	9	Ø 14 А II	6300	2	12.76	15.44	
	10	Ø 8 А I	6300	1	6.36	2.53	ГОСТ 5781-75
	11	Ø 6 А I	270	54	14.58	3.24	
ОСТАВШЕЕСЯ ЭЛЕМЕНТЫ	12	Ø 6 А I	220	40	8.8	1.95	ГОСТ 5781-75
	13	Ø 10 А I	—	—	10.0	6.2	ГОСТ 5781-75
	14	Ø 6 А I	—	—	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 А I - 35 КГ; Ø 3 В I - 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 М³.
- 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. МАГИДАН	ИНТЕРНАТ КРМ ШКОЛЕ	СТАД. АМЕТ	АМЕТОВ
	Г.А. КОСТ. УГАРОВ	/СЛАБЫЙ КОРПУС/ /СТЕНЫ	Р	23
	Г.А. АР. АР. ОБОДЯНОВА	КИРПИЧНЫЕ / НА 160 МЕСТ		
	Г.А. ИМ. АР. БАЙЦАМАН	КОЗЫРЕК ГЛАВНОГО ВХОДА.		
	РУК. ГРУП. САФАРОВА	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ.		
	РУК. ГРУП. КРЫВЕН			

ИНВ. № _____

КОЗЫРЬКА ВУЛ.

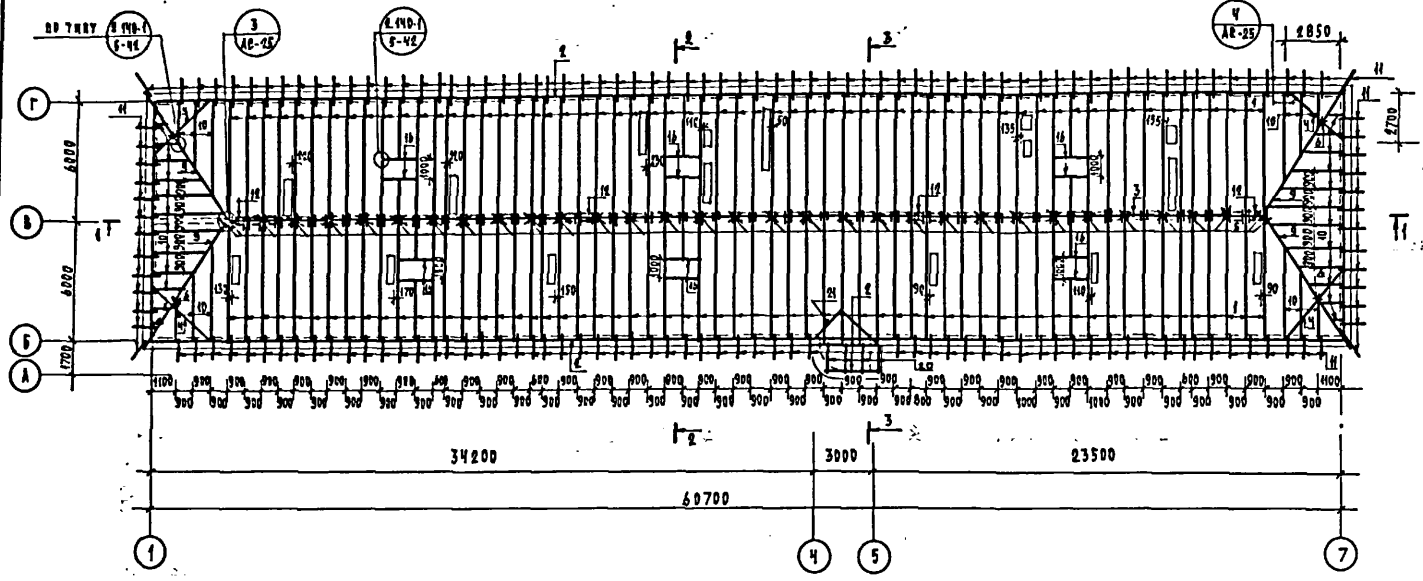
ФОРМАТ 22r

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 224-3-22, АЛБЕГОМ I

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

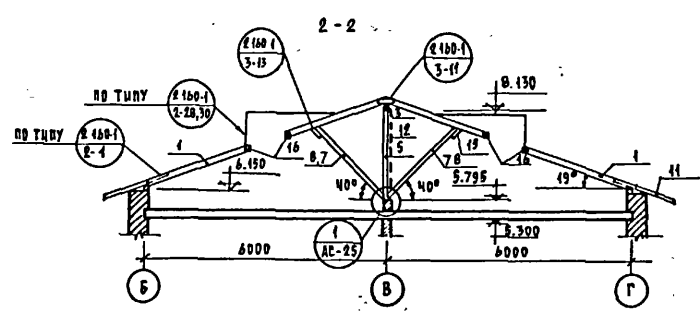
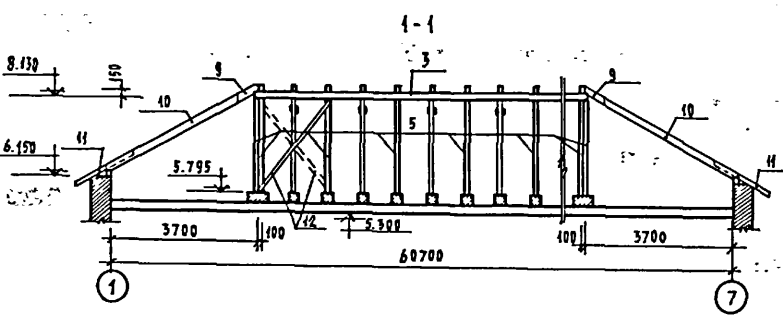
ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 224-3-22, АБСОЛЮТ I

ПЛАН СТРОПНА

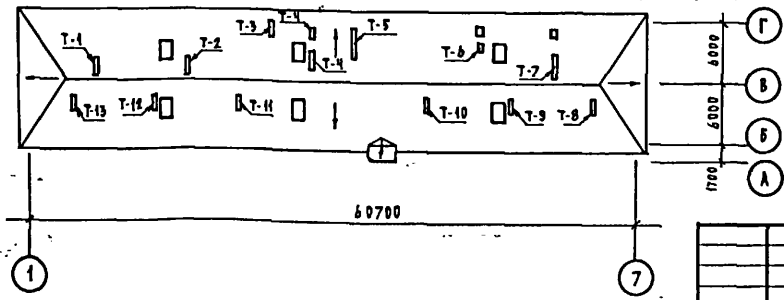


ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

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	100	100	—	1.5
3	ПРОГОН	53.5	100	100	—	0.54
4	ПРОГОН	4000	100	2*150	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	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	ПРОГОН	2100	50	100	2	0.02



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 450 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. ВР. ДЬБРОВИЦКА				
	ГЛАВ. ИНЖ. ВАНЦАНА				
	РУК. ГР. КИРВЕЦ	ВАРИАНТ ЧЕРЕДАЧНОЙ КРЫШИ. ПЛАН СТРОПНА. СЕЧЕНИЯ. ПЛАН КРЫШИ.	ИНЖЕНЕР	ГРАЖДАНСКО-СТРОИТЕЛЬ	

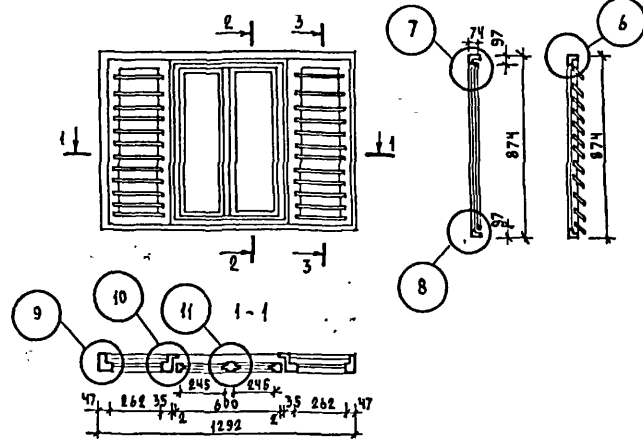
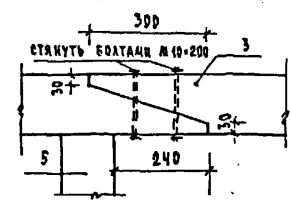
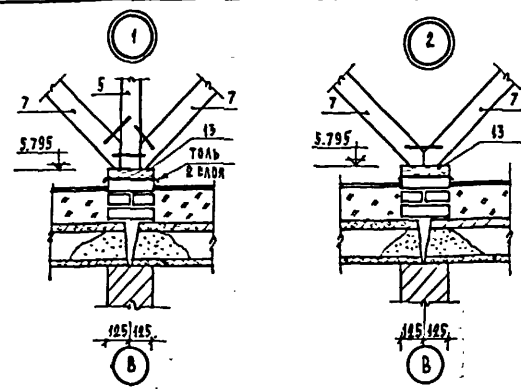
КОПИРОВАЛ [подпись] ФОРМАТ 22Г

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 224-3-22. АЛБОН I

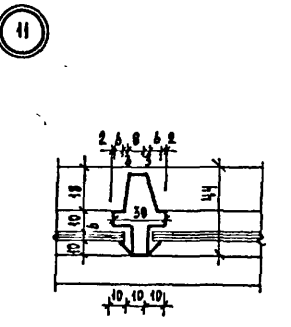
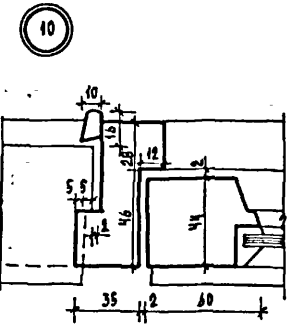
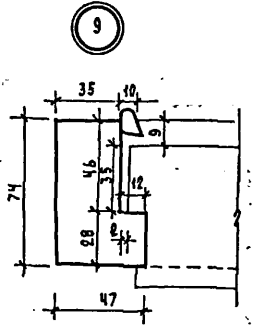
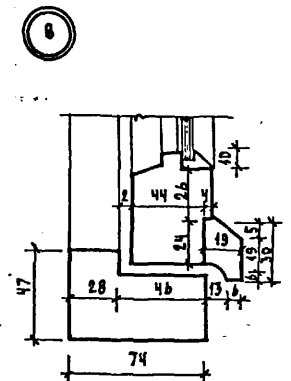
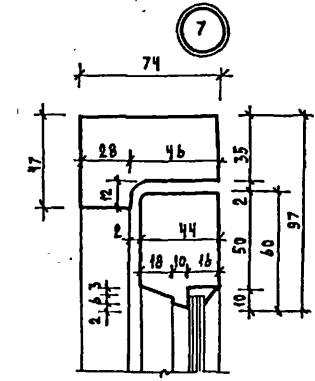
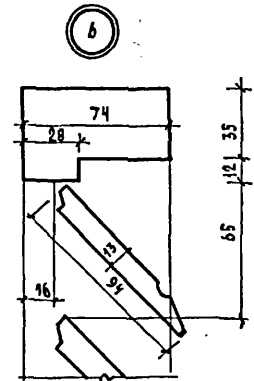
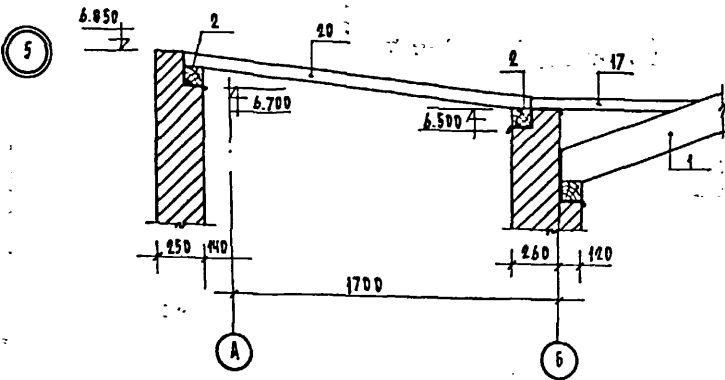
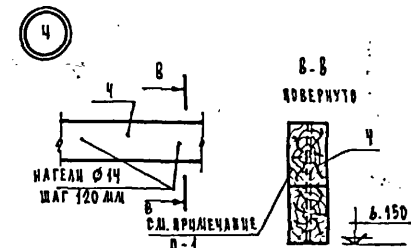
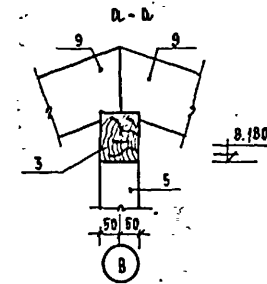
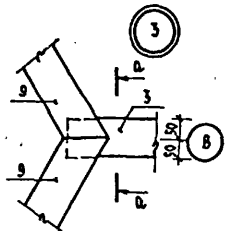
СТЫК ПРОГОНОВ

САУХОВОЕ ОКНО НОБС-1
2-2 3-3

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ



НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО
ДРЕВЕСИНА КОРЫМКИ	м³	0.0252
ДРЕВЕСИНА ШАЛЮБЕЙ	"	0.0410
ДРЕВЕСИНА ПЕРЕПЛЕТА	"	0.0423
ВАДНИКИ ОКОННЫЕ ГОСТ 5090-73	шт.	2
РУЧКИ ОКОННЫЕ В-65 ГОСТ 5067-72	-	4
МЕТАЛ ОКОННЫЕ РАВДЕМНЫЕ В-75 ГОСТ 5088-72	-	2
СТЕКЛО ОКОННОЕ 240x695 / 2 шт. / ГОСТ 41-89	м²	0.33



1. Прогонны поз. 4 соединить стальными нагелями Ø14 ст; L-300 шаг 120 мм. Нагели забивать в сверленные отверстия Ø12 мм.
2. Стыки поз. 4,9 выполнять аналогично показанному для поз. 3.

Т.П. 224-3-22-АБ

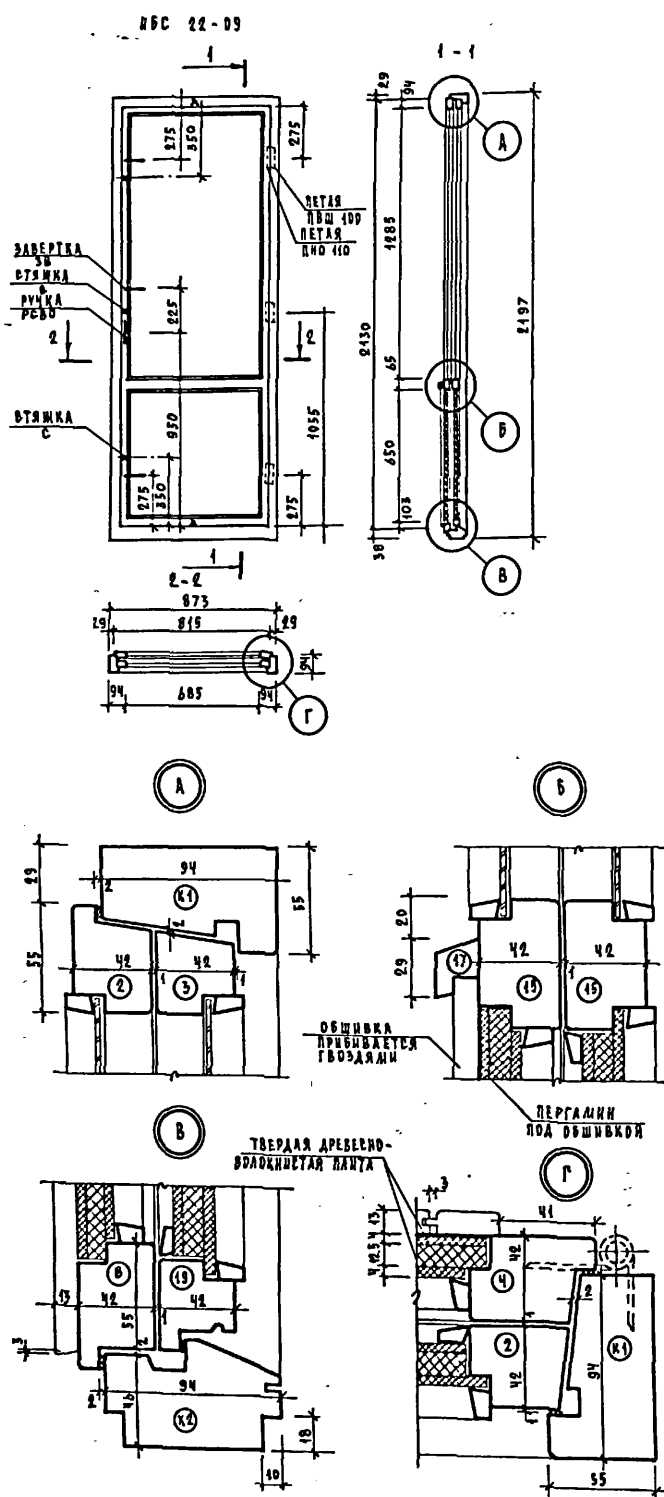
ПРИВЯЗАН	НАЧ. МАСТ. МАГИДИН	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ	СТАТУА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ГЛАВ. КОМП. УГАРОВ	/СПАЛЬНЫЙ КОРПУС/СТЕНЫ	Р	26	
	ГЛАВ. АРХ. ПР. ОБРАЗЦОВА	КИРПИЧНЫЕ/НА 100 МЕСТ			
	ГЛАВ. ИНЖ. ПР. ВАНДАН	ВАРИАНТ ЧЕРДАЧНОЙ КРЫШИ			
	РУК. ГР. КРИВЕЦ	УЗЛЫ: САУХОВОЕ ОКНО			
ИНВ. №		НОБС-1			

КОПЧУВАА ДУЛ-

ФОРМАТ 22Г

ДИАГ. / КОП. / ПЕЧАТЬ И ДАТА / ВСЕМ ЧИВ. I / 2-85Н-30

ИПОВИ ПРОЕКТ 224-3-22, АЛЬБОМ I



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ИЗДЕЛИЕ

ТАБЛИЦА 1

НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО
ДРЕВЕСИНА КОРЫМКА	М ³	0.0377
ДРЕВЕСИНА ПРАДЕН	"	0.0608
ПЕТАЯ ОКОННЫЕ ВРЕЗНЫЕ ПВД 100 ГОСТ 5090-65	ШТ.	3
ПЕТАЯ ОКОННЫЕ НАКЛАДНЫЕ ПВД 410 ГОСТ 5090-65	"	3
ЗАВЕРТКИ ОКОННЫЕ ВРЕЗНЫЕ ЗВ ГОСТ 5090-65	"	3
СТЯЖКИ С ГОСТ 5090-65	"	5
УГЛАВНИКИ ОКОННЫЕ УД 100 ГОСТ 5091-65	"	2
РУЧКИ-СКОВЫ ДВЕРНЫЕ РСВ ГОСТ 5087-65	"	2
ОСТАНОК ДВЕРНОЙ ГОСТ 5091-65	"	1
ПРОКЛАДКИ УПЛОТНЯЮЩИЕ ПОРИСТЫЕ П.М. ГОСТ 42474-62	П.М.	5.89
ПЕРГАМИН ГОСТ 2697-64	М ²	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. 1 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.

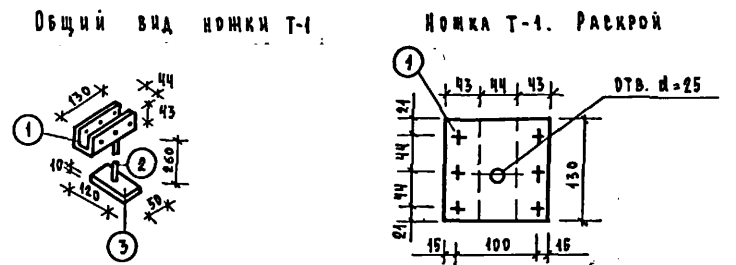
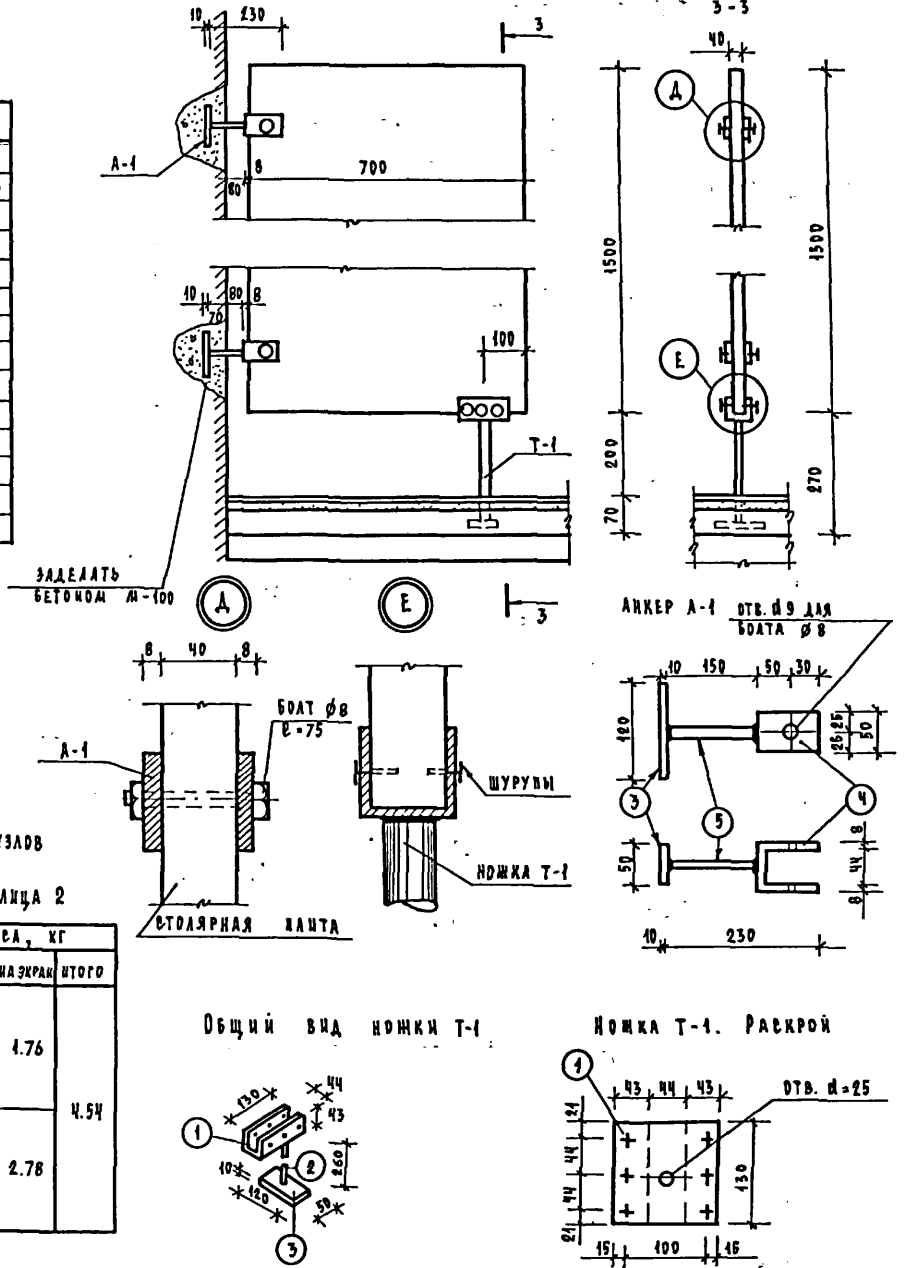
СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА 1 ЭКРАН ДЛЯ САМУЗЛАВ
СТАЛЬ ВСТ-3 КЛ-2 ГОСТ 380-71

ТАБЛИЦА 2

НАИМЕНОВ.	ММ	СЕЧЕНИЕ, 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	Ø 15	150	1	0.15	0.22
	3	50 x 10	120	1	0.42	0.47	4.54

ВСЕ ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ОБМАЗАТЬ ОГНЕЗАЩИТНЫМ СОСТАВОМ / СУПЕРФОСАТ ИЗВЕСТКОВО-СОЛЕВОЙ / И АНТИСЕПТИРОВАТЬ СОГЛАСНО СН ИИ Ш-19-75.

ЭКРАНЫ В САМУЗЛАХ



№/КОД ДИЗ/ПРОД ПОДПИСЬ И ДАТА ВНЕШ. ВИД Ч. 1-85/М-35

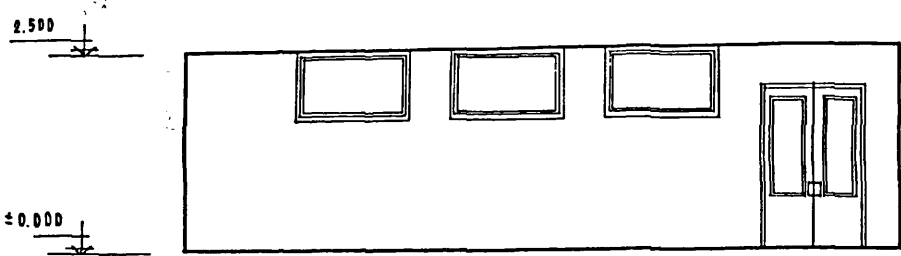
ПРИВАЗАН	НАЧ. МЕСТ. МАГНИАН	ИНТЕРМАТ ПРИ ШКОЛЕ /ОБЛАЧНЫЙ КОРПУС/ СТЕНА КИРПИЧНЫЕ / НА 460 МЕСТ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	СА. КОНСТ. УГАРОВ		Р		
	ТА. АРХ. ВР. ДОБРЯКОВА		ИНДИВИДУАЛЬНАЯ БЛАГОННАЯ ДВЕРЬ NBS 22-09. ЭКРАНЫ В САМУЗЛАХ.		

Т.П. 224-3-22-АС

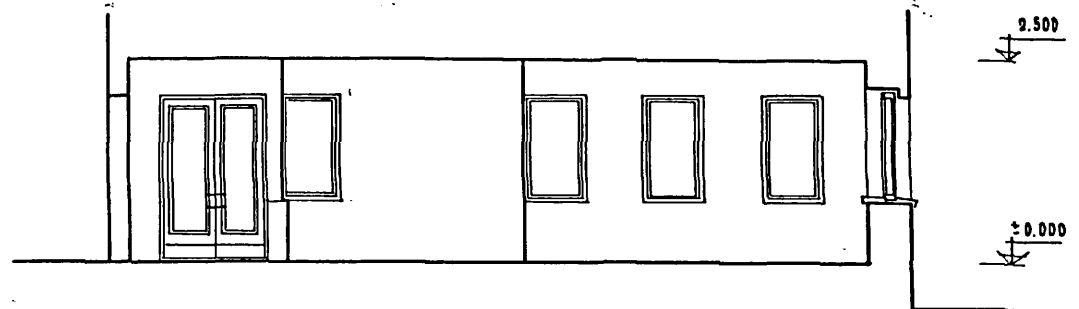
КОПИРОВАЛ

РАЗВЕРТКИ СТЕН ВЕСТИБЮЛЯ

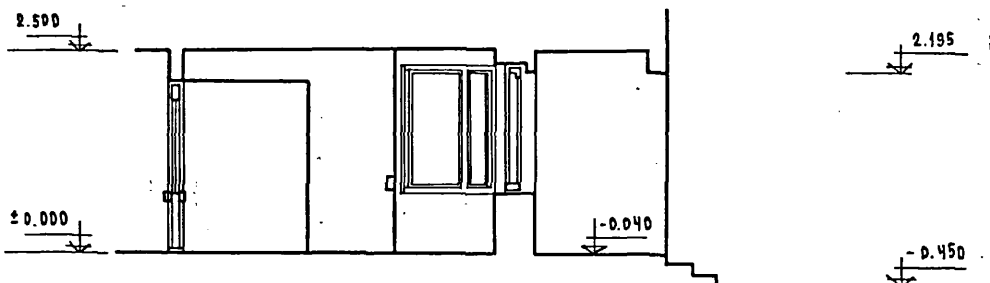
РАЗВЕРТКА М/О „Б-В“



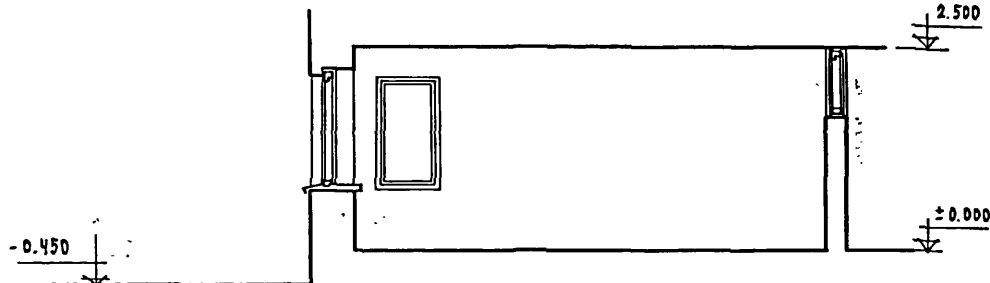
РАЗВЕРТКА ПО ОСИ „А“



РАЗВЕРТКА ПО ОСИ „5“

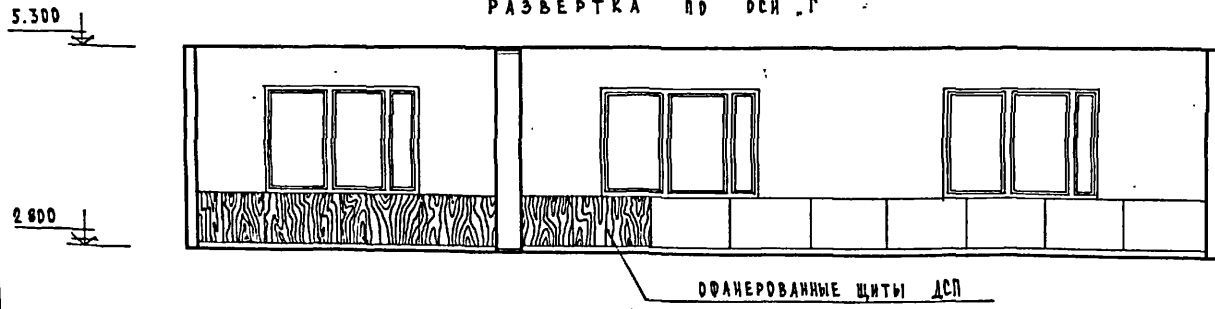


РАЗВЕРТКА ПО ОСИ „3“

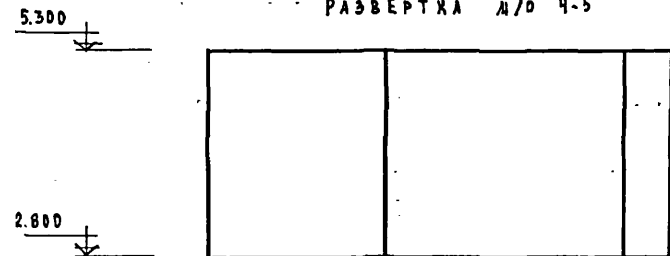


РАЗВЕРТКА СТЕН КОМНАТЫ ДЛЯ ЗАНЯТИЙ И ОТДЫХА

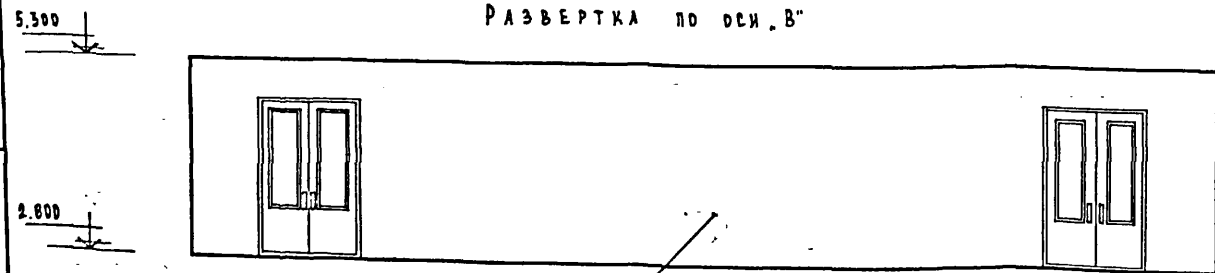
РАЗВЕРТКА ПО ОСИ „Г“



РАЗВЕРТКА М/О Ч-5



РАЗВЕРТКА ПО ОСИ „В“



1. КОЛЕРА СТЕН СВЕТЫХ ТОНОВ ВЫБИРАЕТ ОРГАНИЗАЦИЯ ПРИ-
ВЯЗЫВАЮЩАЯ ПРОЕКТ.
2. ЭКРАНЫ ИЗ ОФАНЕРОВАННЫХ ДУБОВЫМ ШПОНОМ ШИТОВ ДСП ЗАК-
РЫВАЮЩИЕ НИШЫ РАДИАТОРОВ ПРЕДЛАГАЮТСЯ КАК ВАРИАНТ
3. ШИТЫ ДСП - ОФАНЕРОВКА ДУБОВЫМ ШПОНОМ - 19.0 м²

МАШТАБ 1:50

Т.П. 224-3-22 - АС

АЛБЮМ I
224 - 3 - 22
ПРОЕКТ
ТИПОВОЙ

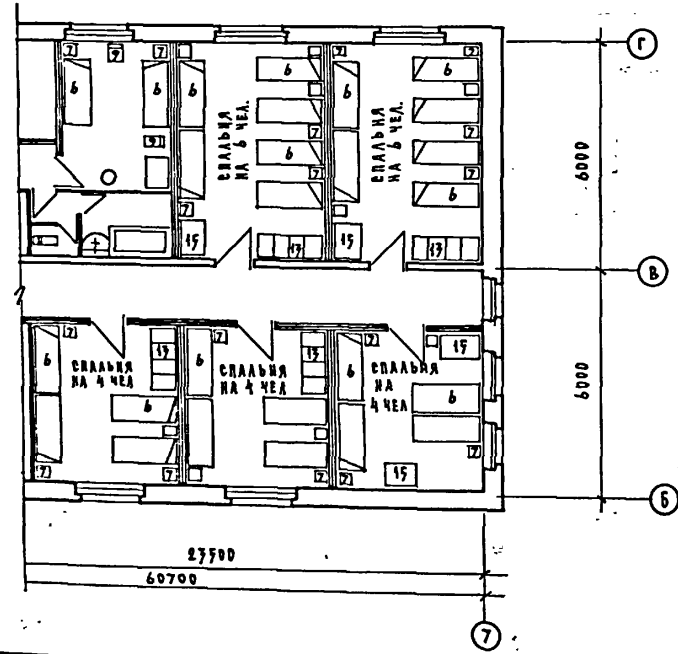
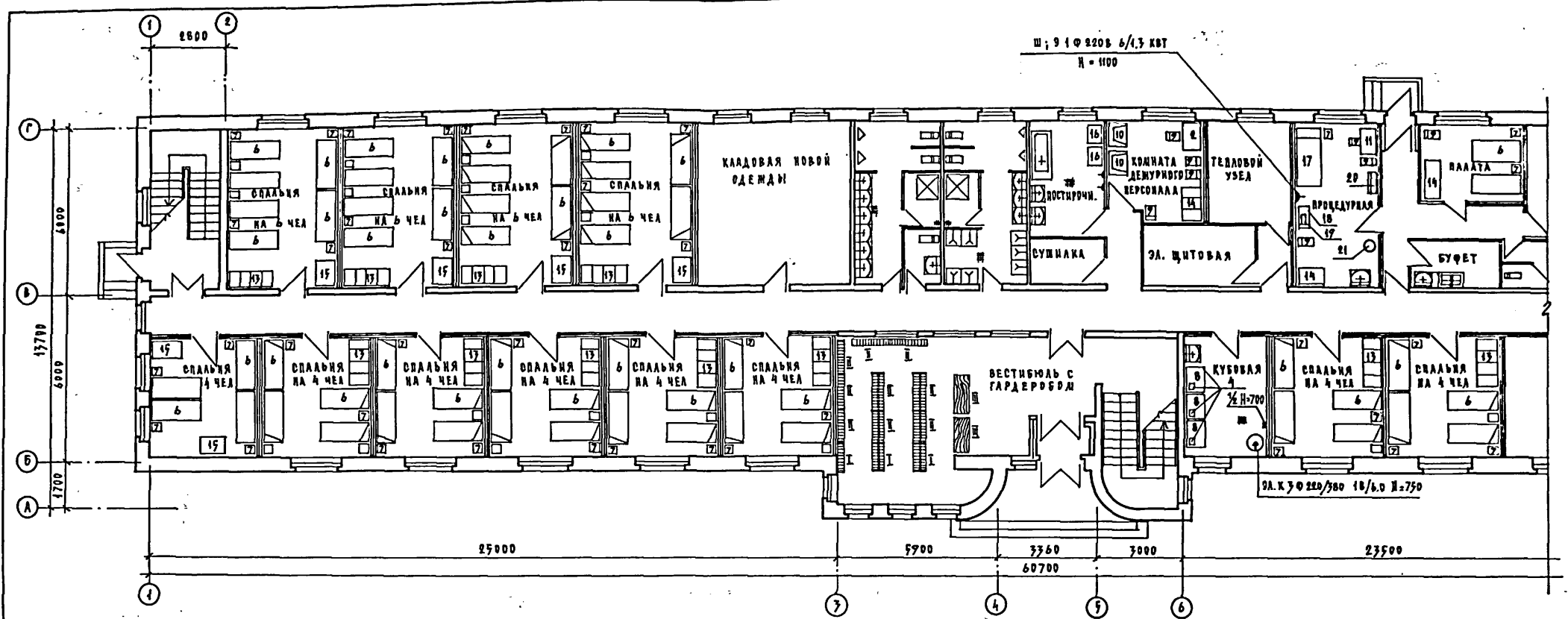
НО ТОВАР ВЕРНЕТЬ В ДАТА ОБРАТНО
8254-32

МЕСТО ДЛЯ ДЕКОРАТИВНОГО ДАННО
/выполняется по заказу заказчика/

ПРИВЯЗАН	РУК. РАБОТ	МАСТЕР	МАГНИН	УГАРОВ	ИЗЕРЮКОВ	БАЙЦАН	ЯНИН	ИНТЕРНАТ. ПРИ ШКОЛЕ /СПАЛЬНЫЙ КОРПУС / СТЕНА КИРПИЧНЫЕ / НА 160 МЕСТ	СТАЛ. Ч. 1 ШЕЛ	ЛИСТОВ
								РАЗВЕРТКИ СТЕН ВЕСТИБЮ- ЛЯ И КОМНАТЫ ДЛЯ ЗАНЯТИИ И ОТДЫХА	ИИИЭП	ГРАЖДАНСКОЕ

КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22 АЛЬБОМ I



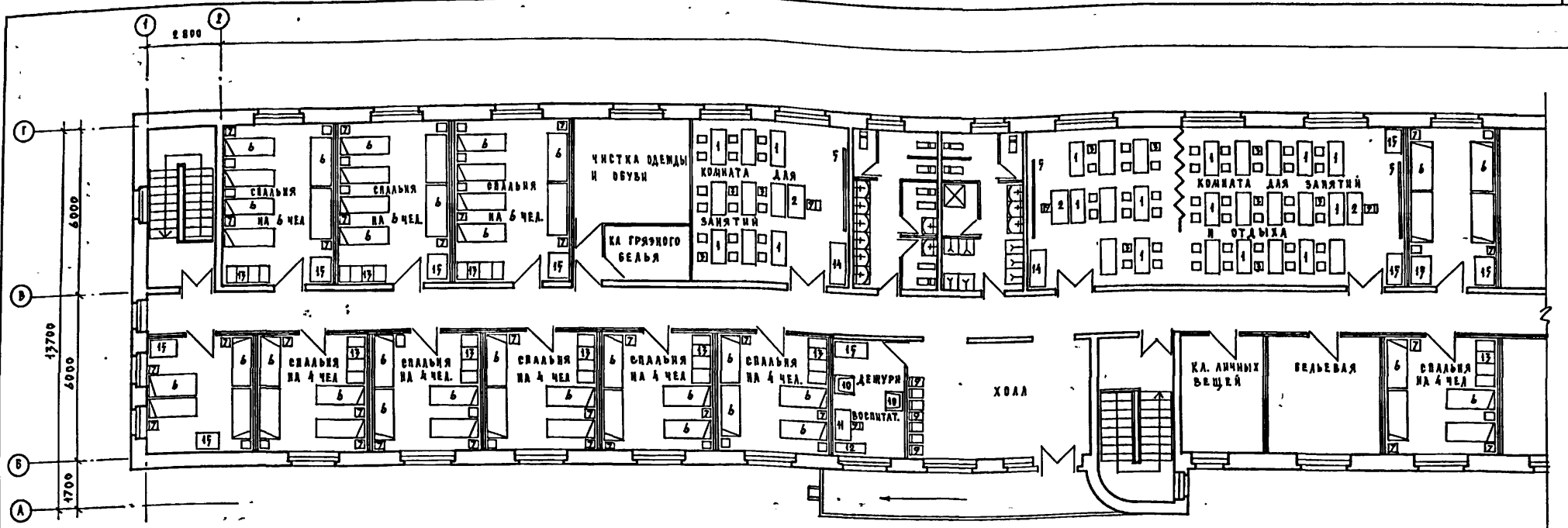
ГАРДЕРОБ, СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ

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	

ШИП-МАШИНА И МАШИНА ВЗЛОМ-КОВИ
 В-874 157

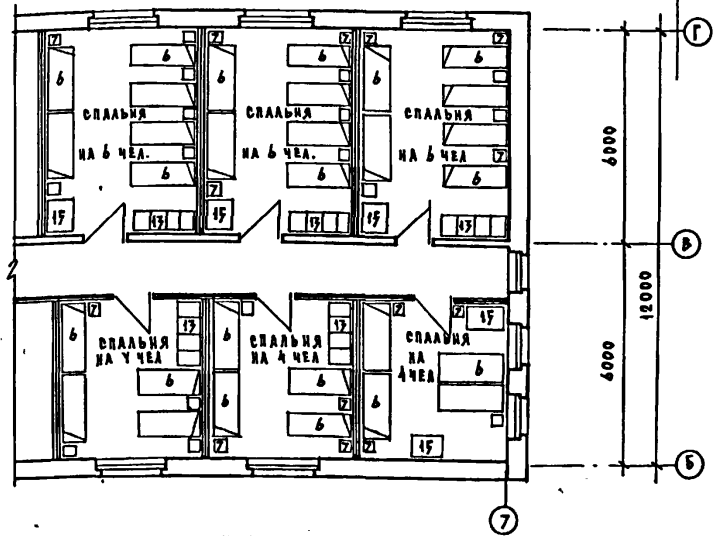
Т.п. 224-3-22-АС			
ПРИБВАН	РУК МАСТ МАГДАЛИН	ИНТЕРНАТ. ВРН ШКОЛЕ	СТАДИЯ/МЕТ
	СА. КОВСТ. УГАРОВ	СПАЛЬНИЙ КОРПУС/СТЕНЫ	МЕТОВ
	МА. АРХ. ВР. ОБУДАНОВА	КИРПИЧНЫЕ/НА 160 МЕСТ	Р 28
	МА. ИМ. ПР. ВАЙЦАЛАН	ПАИ I ЭТАМА. РАССТАНОВКА	ЦИНИЭП
	РУК ГРАФ. ЯНИН	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	ГРАЖДАНСКОСТРОИ
ИВ. И	КОПИРОВАЛ	ВШС-	Ф.И.И.И.И.И.И.И.И.

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 × 500 × 600	—	32	ГЛАВМЕБЕЛЬПРОМ г. Дюскара
2	Стол учителя	Ш-01-17	1200 × 600 × 770	1	3	САУЧКАЯ МЕБЕЛЬНАЯ Ф-КА
3	Стул ученический	Ш-1-549/12	310 × 300 × 400	—	64	ГЛАВМЕБЕЛЬПРОМ г. Дюскара
4	Электророзетка бытовая				3	ТОРГОВАЯ СЕТЬ
5	Доска классная		7000 × 150 × 1500	—	3	Дьяковский Д.О. ЗАВОДА
6	Кровать		1800 × 700 × 650	85	80	ТОРГОВАЯ СЕТЬ
7	Тумба прикроватная		300 × 300 × 650	84	80	—
8	Стол производственный	СП-1050А	1050 × 650 × 860	3	—	Союзторгоборудования*
9	Стул твёрдый/мягкий Арт. 200		420 × 425 × 470	10	4	Егорьевская фабрика
10	Кресло		800 × 600 × 690	2	2	ТОРГОВАЯ СЕТЬ
11	Стол канцелярский		600 × 900 × 760	1	1	—
12	Тумба шкаф приставка			—	1	—
13	Шкаф	ШО-1	1680 × 670 × 2000	15	15	Союзторгоборудование*
14	Шкаф	ШО-2	1260 × 670 × 2000	2	2	—
15	Шкаф	ШО-3	840 × 670 × 2000	10	10	—
16	Стиральная машина	ЭВРИКА		2	—	ТОРГОВАЯ СЕТЬ
17	Кухонка слотровая		2000 × 800 × 800	1	—	—
18	Столик медицинский инструмент	ИРТУ 12-1676, 62	600 × 420 × 675	1	—	АДСАНТИНИСКИЙ ЗАВОД МЕДБОРУДОВАНИЯ
19	Стеклоизолатор	С-01	436 × 436 × 444	1	—	ПОМЩЕННИИ ЭД МЕДБОРУДОВАНИЯ "КРАСНЫЙ МЕТАЛЛИСТ"
20	Шкаф медицинский 2-створчат.	ИРТУ 141-55	810 × 446 × 1802	1	—	АЛЬОВСКИЙ ЭД МЕДБОРУДОВАНИЯ
21	Бачок педальный		Ф 300 Н-500	3	—	КОНТОРА "СОЮЗИНВЕНТАРЬ"



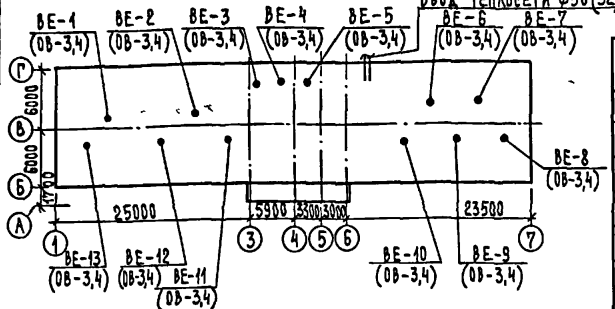
Т.п. 224-3-22 - АС	
ПРИВЯЗАН	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ СПАЛЬНИЙ КОРПУС / СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ / НА 160 МЕСТ
РУК МАСТ. МАГМАНИ	СТАЦІЯ АНЕСТ. ЛАСТОВ
МА КРУУ УГАРЬ	Р 27
МА АРХ. В. ДОБРОМОВИЧ	ПЛАН II-СТАНА. РАССТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
МА КЛИМ. В. ВАЦ, МАЛ	УЧИНІОН ГРАМАДАНСЬКОЇ
РУК ГРАФ. ЯНИИ	ФОРМАТ А3Т

№ 1 ЧЕЛ ПОДЛИСЬ В ДАТІ ШКОЛ ЧИВ. 2
 2.4579-М

ПРИВЯЗАН

КОД ПРОВАД

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 лавоотекстолканоу. Перед изоляцией трубы покрыть антикоррозийным лаком. Неизолированные трубы окрасить масляной краской за 2 раза.

В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы М-140-АО. 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	ЗОНТЫ и ДЕФЛЕКТОРЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ	

Коэффициент теплопередачи К, Вт/м².°С

Наименование ограждений	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. ИЖ. БЕЛГЕВ			
Н. КОНТ. СЕВЕРИНОВ			
ГАП АБДРАХМАНОВ			
НАЧ. ОТА РОМАНОВ	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ (СПАЛЬНЫЙ КОРПУС) (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ) НА 160 МЕСТ	СТАДИОН	ЛИСТОВ
ТА СПЕЦ. СЕВЕРИНОВ		Р	1
ГИП КЕЙКИНА	ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ (НАЧАЛО)		8
РУК. ГР. КУЦОВА			
СТ. ИЖ. АМЕЛИНА			

СНИИЭП
 ГРАЖДАНСКО-СТРОИТЕЛЬСКОЙ
 ФОРМАТ 241

АЛЬБОМ I
ТИПОВОЙ 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 ³ /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.		ПРИМЕЧАНИЕ
			4	5	
О Т О П Л Е Н И Е					
	ГОСТ 3262-75	ТРУБА ЛЕГКАЯ ϕ 15, м	30		
	То же	То же ϕ 20, м	165		
	"	" ϕ 25, м	213		
	"	" ϕ 32, м	40		
	"	" ϕ 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>	166		
	"	" 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 ϕ 20, шт	8		
	То же	То же ϕ 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
В Е Н Т И Л Я Ц И Я					
	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 IV, шт	23		
	"	" P150 сх IX, шт	2		
	"	" P200 сх IX, 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 ОБ-7

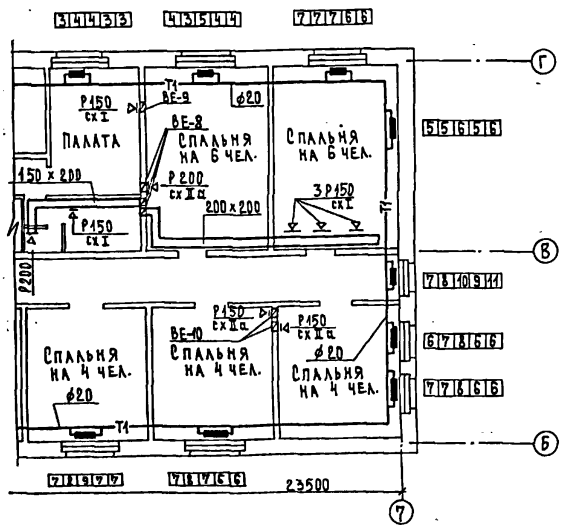
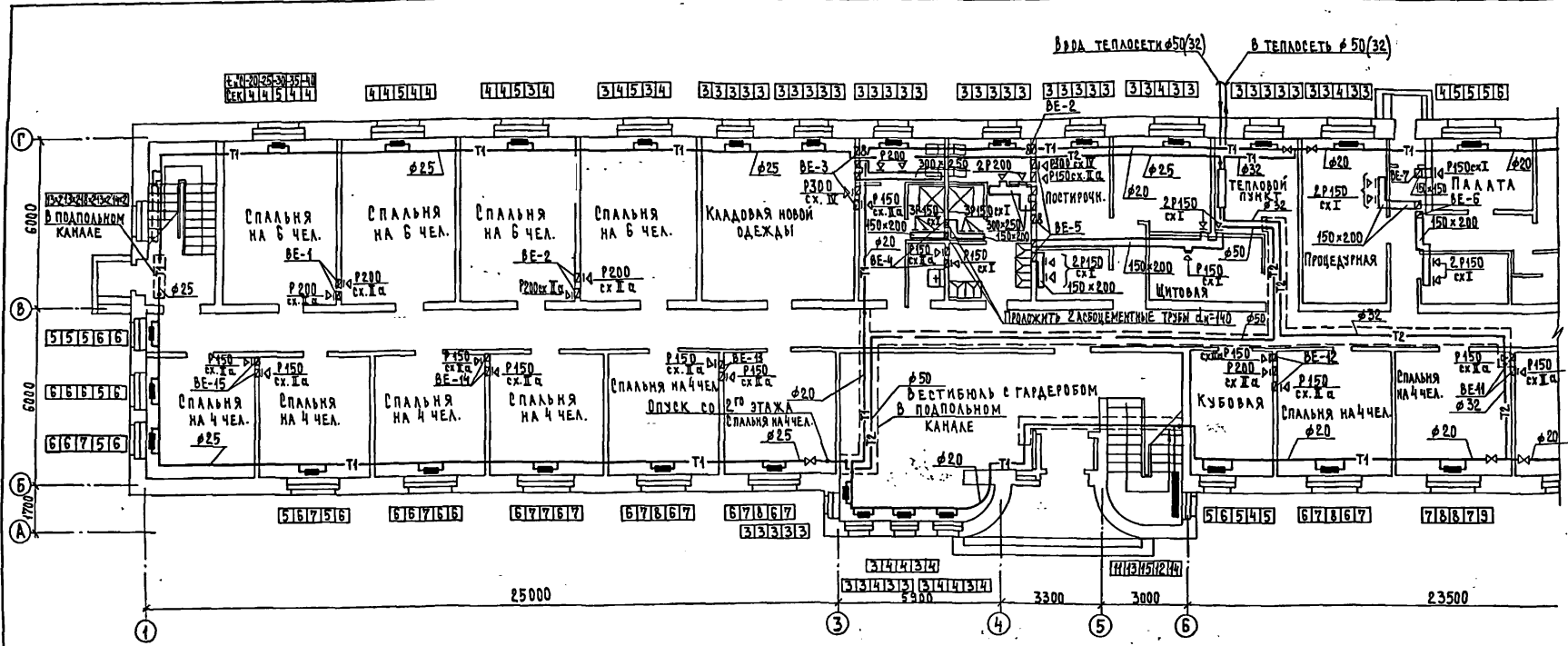
ПРИМЕЧАНИЕ

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

ИЗВ. КОЛ. ЛИСТОВ 35
2-2531-35

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

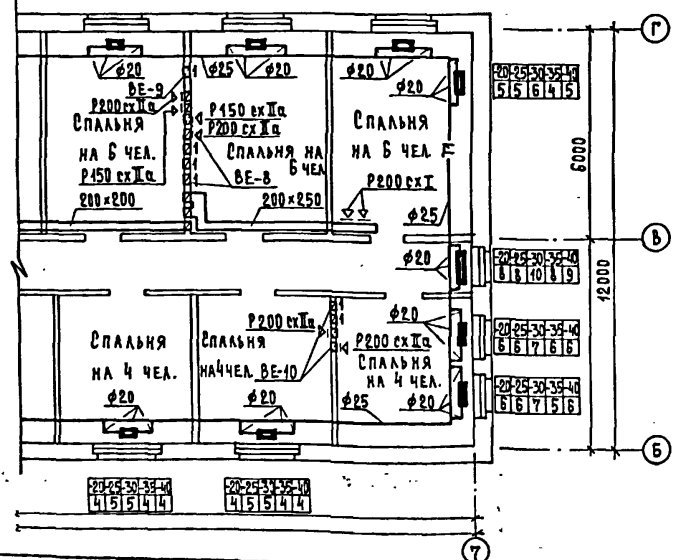
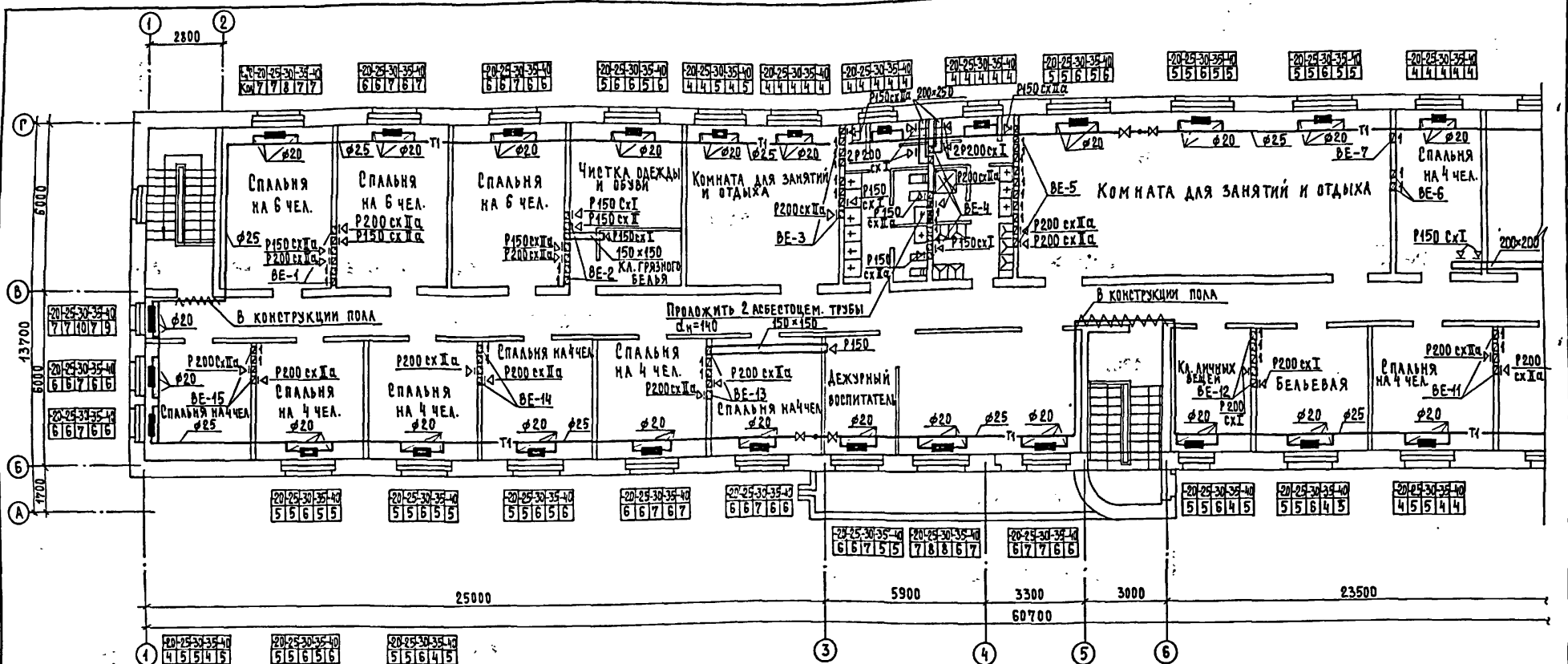
Типовой проект 224-3-22 Альбом I



КОЛЛЕКТИВНОЕ ПРоеКТНО-КОНСТРУКЦИОННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
 МОСКОВСКО-ВЕНСКИЙ ИНСТИТУТ АРХИТЕКТУРЫ
 УЧРЕЖДЕНИЕ ЦЕНТРАЛЬНЫХ АРХИТЕКТУРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИХ И КОНСТРУКЦИОННЫХ БЮРО
 224-3-22

		тп.224-3-22-08	
ПРИВЯЗАН	ИРМОКОН	СЕВЕРИНОВ	02.02
	ТА П	АВРАМОВ	02.02
	НАЧ. ОД	ГОРДАНОВ	02.02
	С. СПЕЦ	СЕВЕРИНОВ	02.02
	Р.К. ГР.	КЕЙДИНА	02.02
	СТ. ИНЖ	КУЦОВА	02.02
		АМЕЛИНА	02.02
ИНВ. №			
		ИНТЕРНАТ ПРИ МКДАБЕ (СПАЛЬНИИ СТАДИОН) 12 ЛЕТ	12 ЛЕТОВ
		КОРПУС (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ) НА 150 ЧЕЛОВЕК	Р 3
		ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.	ЦНИИЭП
		ПЛАН 1 ЭТАЖА.	ГРАЖДАНСКО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22 АЛЬБОМ I

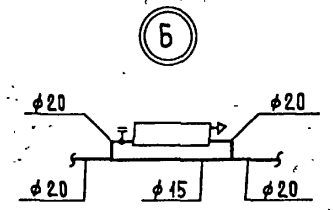
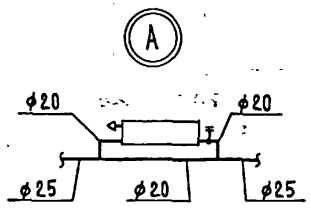
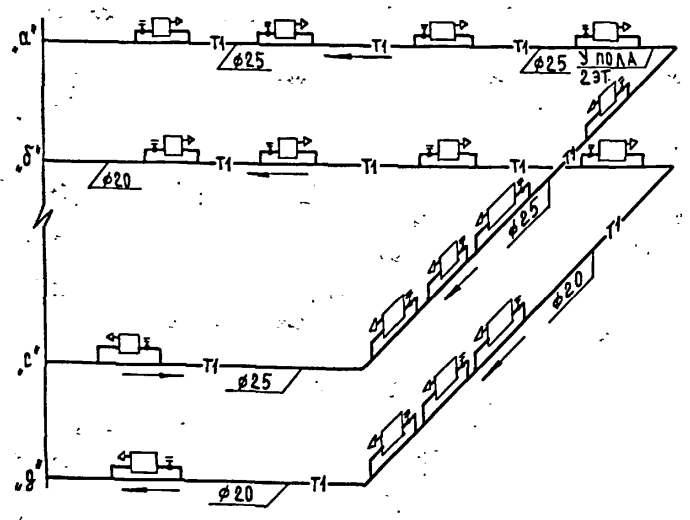
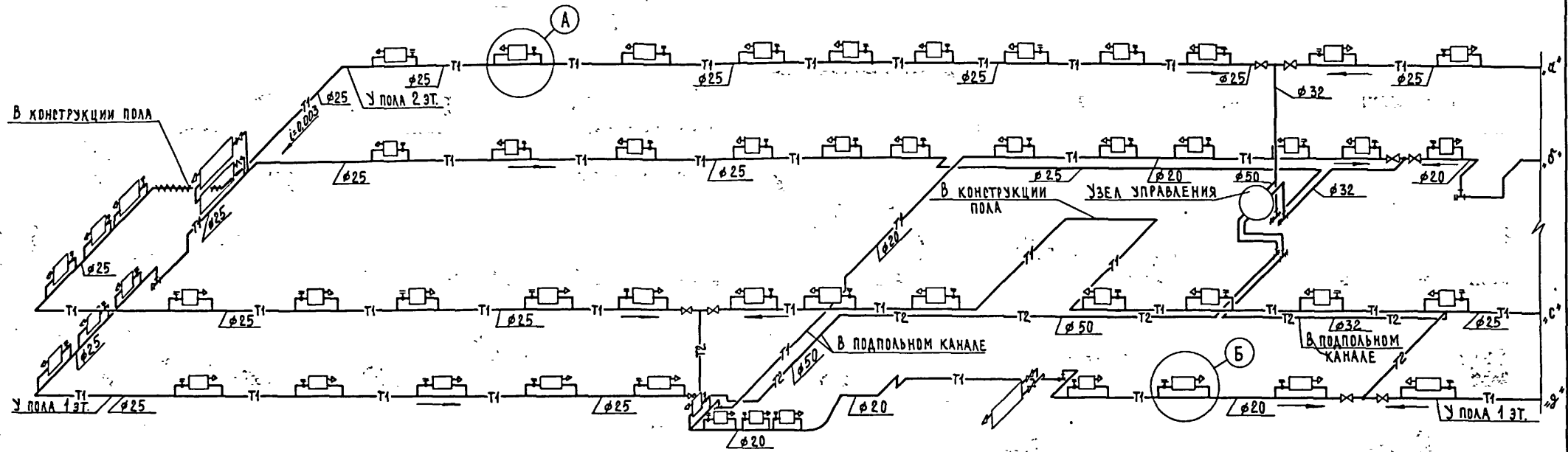


СОГЛАСОВАНО
 ГИП АСФАЛТНИК
 ГИП 30 КИРОВСКИ
 ГИП ВКРОЛАКНИ

Т.П.224-3-22-08	
Нормокон. СЕВЕРНОВ ГАП АБРАМОВА Нач. отд. РОМАНОВ ГИП КЕЛАННА РК. Г.Р. КУШОВА Исполн. ЛЕГОСТИНОВ	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ (СПАЛЬНЫЙ КОРПУС) (СТЕНЫ КИР-ПИЧНЫЕ) НА 160 МЕСТ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. План 2 этажа.
ПРИВЯЗАН ИМВ. №	СТАДИЯ Лист Листов Р 4 ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФОРМАТ А3

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 224-3-22 АЛЬБОМ I

СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

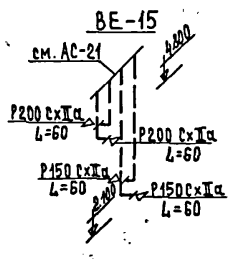
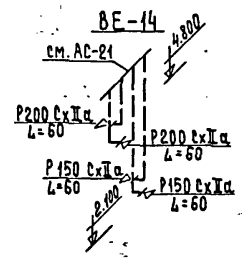
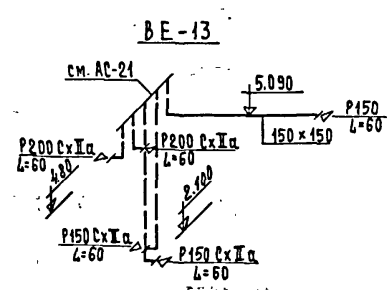
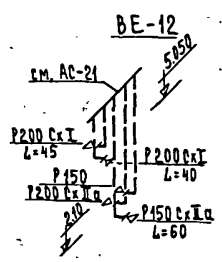
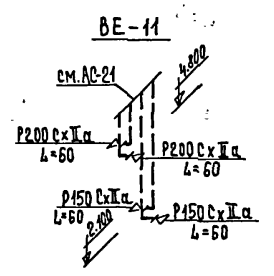
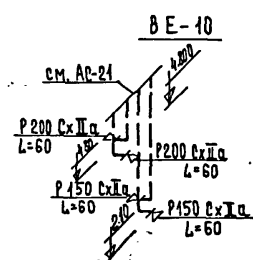
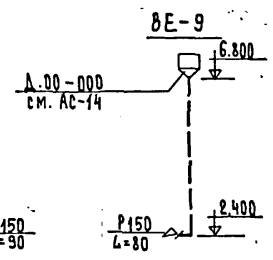
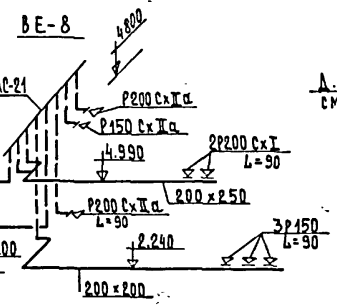
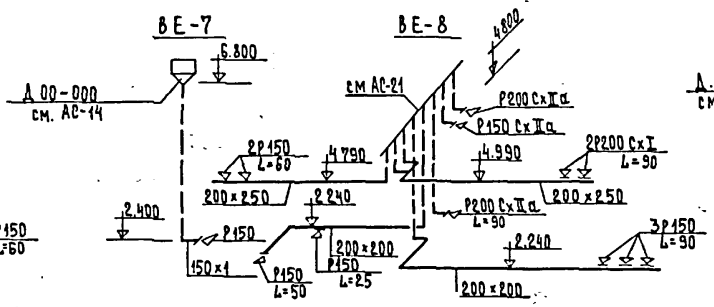
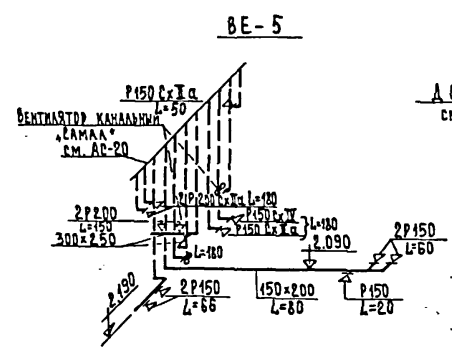
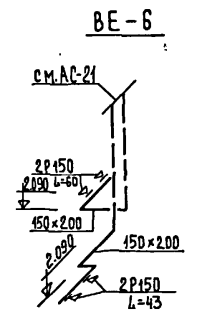
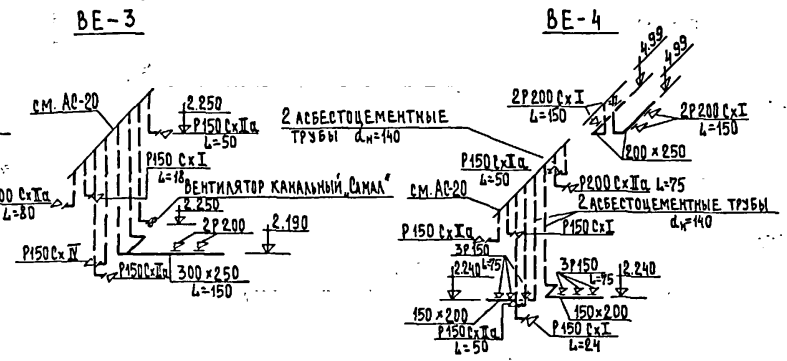
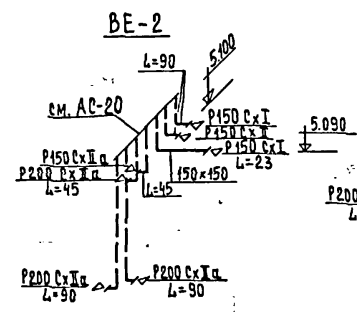
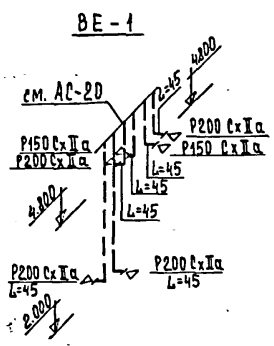


ИВ. № 224-3-22-08

				г.п.224-3-22-08	
Нормокон.	Северинков	20.08		ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ (СПАЛЬНЫЙ КОРПУС) (СТЕНЫ КИР-ПИЧНЫЕ) НА 160 МЕСТ	СТАНДА. ЛИСТ ЛИСТОВ
	ГАП	АБРОНОВА	20.08		Р 5
	НАЧ. ОТД.	РОМАНОВ	20.08		
	П. СПЕЦ.	СЕВЕРИНКОВ	20.08		
	ГИП	КЕЙЛИНА	20.08	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	ЦНИИЭП
	РУК. ГР.	КУЩОВА	20.08		ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОЙ ИНЖЕНЕРИИ
	Исполн.	ЛЕГДТИНОВА	20.08		ФОРМАТ А2

ПРИВЯЗАН
 ИВ. №

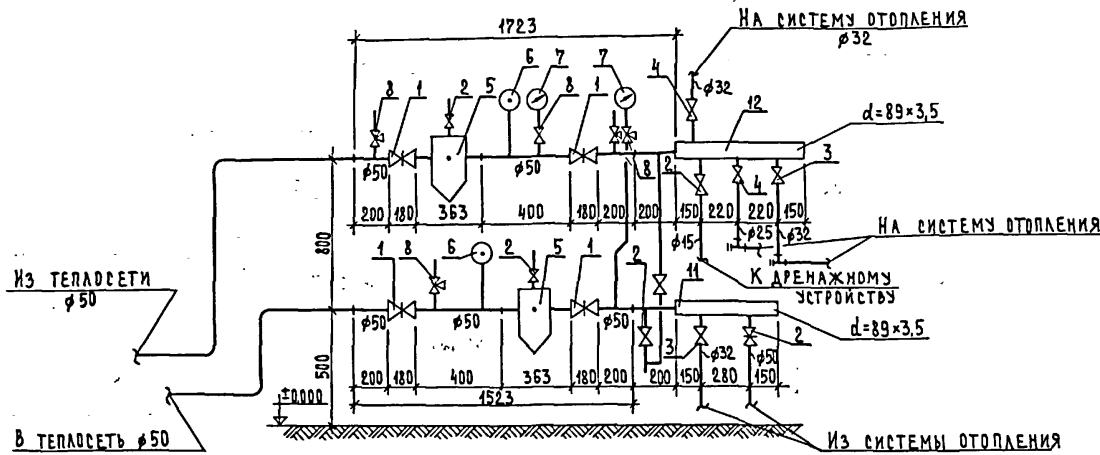
АНБСМ I
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22



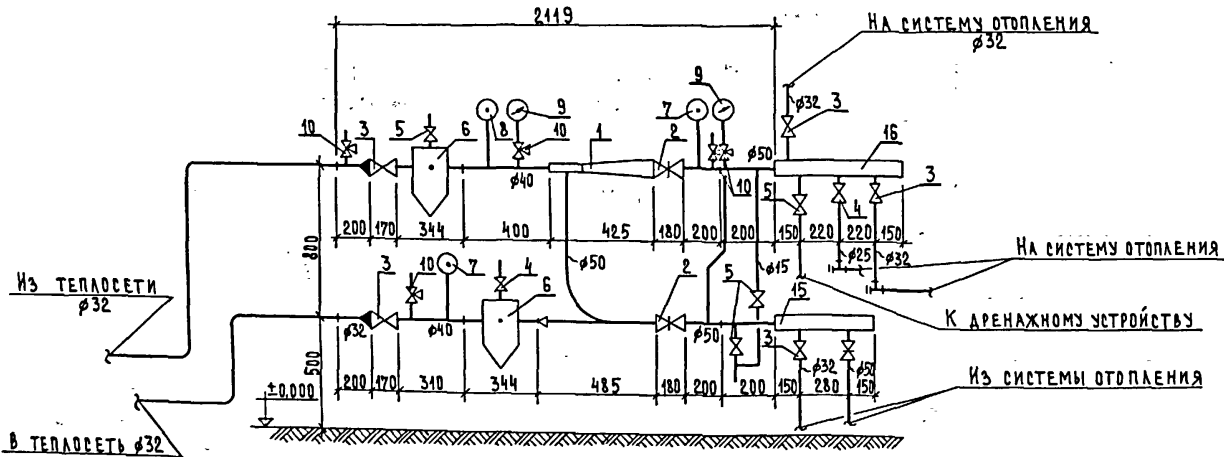
№ В ПОДАК ПИДАТЭС И АЛТА ВЗАМ. ИВА. ИР
28534-40

		т.п. 224-3-22-08	
ПРИВЯЗАН	Нормоконс. (Северинов) [Signature]	ИНТЕРНАТ ПРИ ИКОАЕ (СПАЛЬНЫЙ КОРПУС) (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ) НА 150 МЕСТ	СТАЖИСТ ЛИСТ ЛИСТОВ / Р 6
	НАЧ. ОТД. РОМАНОВ [Signature]		
	С. СПЕЦ. (Северинов) [Signature]	СХЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ BE-1 ÷ BE-15	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ
Инд. №	РУК. ГР. КУЦОВА [Signature]		ФОРМАТ 22 Г
	ВЕА. ИЖ. МЕШКОВА [Signature]		

Узел управления №1.



Узел управления №2.



СПЕЦИФИКАЦИЯ

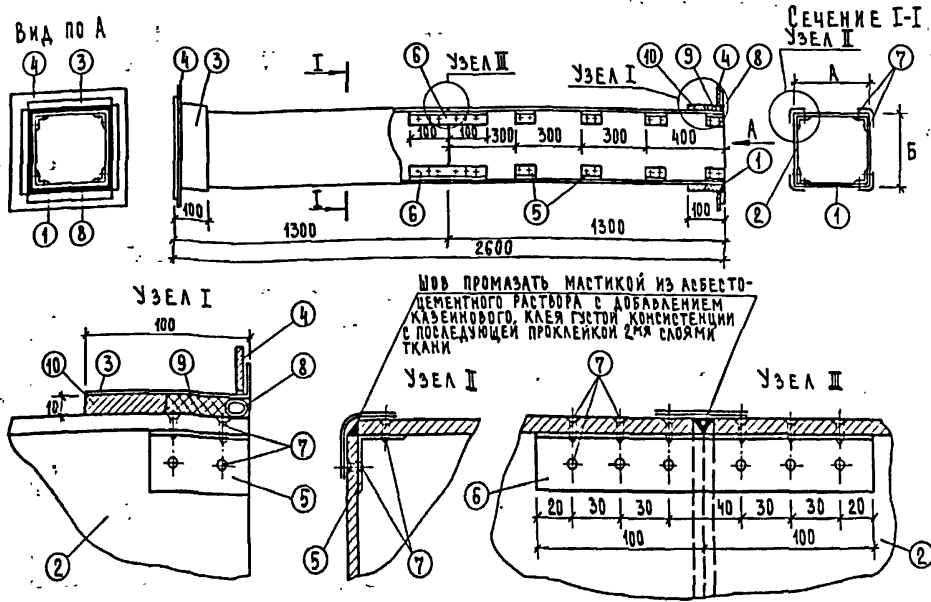
МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
Узел управления №1				
1	ГОСТ 8437-75	Задвижка $\phi 50$, шт.	5	
2	ГОСТ 18722-73	Вентиль запорный муфтовый 1548п2, $\phi 15$, шт.	5	
3	ГОСТ 18722-73	Вентиль запорный фланцевый 1549п2, $\phi 32$, шт.	3	
4	"	" " $\phi 25$, шт.	1	
5	Серия 4.903-10	Грязевик для труб $\phi 50$, шт.	2	
6	ГОСТ 2823-73	Термометр со шкалой от 0 до 200°C типа П-6, компл. с оправой	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 $\phi 15$, м	5	
10	"	" " $\phi 50$, м	5	
11	"	Коллектор $d=89 \times 3,5$ $l=580$ мм	1	
12	"	" " $l=740$ мм	1	

СПЕЦИФИКАЦИЯ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
Узел управления №2				
1	"	Задвижка 3046БР $\phi 50$, шт.	1	
2	"	" " 3046БР $\phi 50$, шт.	3	
3	ГОСТ 18722-73	Вентиль запорный фланцевый 1549п2 $\phi 32$, шт.	5	
4	ГОСТ 18722-73	" " $\phi 25$, шт.	1	
5	"	Вентиль запорный муфтовый 1548п2 $\phi 15$, шт.	5	
6	ГОСТ 4903-10 вып.8	Грязевик для труб $\phi 40$, шт.	2	
7	ГОСТ 2823-73	Термометр со шкалой от 0 до 200°C типа П-6, компл. с оправой	1	
8	ГОСТ 3029-75	" " от 0 до 150°C " "	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.	5	
11	ГОСТ 3262-75	Труба легкая $\phi 15$, м	5	
12	"	" " $\phi 32$, м	2	
13	"	" " $\phi 40$, м	1	
14	"	" " $\phi 50$, м	2	
15	"	Коллектор $d=89 \times 3,5, l=580$	1	
16	"	" " $l=740$	1	

т.п.224-3-22-08

ИНВОИ	ПРОЕКТ 224-3-22	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ (СПАЛЬНЫЙ КОРПУС) (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ) НА 160 МЕСТ	СТАНЦИЯ МЕСТОВ Р 7
ИНВ. №	Исполн. ИГОРЬ ГИРИНОВ	Узел управления	ЦИНИЭП ГРАЖДАНСКО-СТРОИТЕЛЬСКОЙ ФОРМАТ 22Г



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 (Узел II) 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	4	МАТЕ-5	6	МАТЕ-7	МАТЕ-8	9	10	МАТЕ-11	12	13	14		БОЛТЫ ГОСТ 7798-70	ПРОКА ГИСТ 7338-77	ОБЩИЙ ВЕС
150 150	АСБЕСТО-ЦЕМЕНТ	134x8x1200	134x8x1200	ЛЮТЕТ СТАЛ 170x170 δ=0,7	170x170	ПОДСОС СТАЛЬ 25x4	170x170	АЛЮМИН 30x30x2	30x30x2	3x15	ПЕНКА	d=12 l=640	0,00055	0,00068	28	8	6x20	0,8
150 200	"	134x8x1200	184x8x1200	"	170x220	"	"	"	"	"	"	d=12 l=740	0,00061	0,00076	32	8	"	0,8
200 200	"	184x8x1200	184x8x1200	"	220x220	"	"	"	"	"	"	d=12 l=840	0,00067	0,00084	35	8	"	0,8
200 250	"	184x8x1200	234x8x1200	"	220x270	"	"	"	"	"	"	d=12 l=940	0,00075	0,00094	40	8	"	0,8
250 300	"	234x8x1200	284x8x1200	"	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	ГЛА.СПЕЦ. СЕВЕРИНОВ	ГЛА.СПЕЦ. СЕВЕРИНОВ
РУК.ГР. КУЦОВА	И.П. ДОБРЯНОВ	И.П. ДОБРЯНОВ	И.П. ДОБРЯНОВ
И.П. ДОБРЯНОВ	И.П. ДОБРЯНОВ	И.П. ДОБРЯНОВ	И.П. ДОБРЯНОВ

ПРИВЯЗКА

И.П. ДОБРЯНОВ

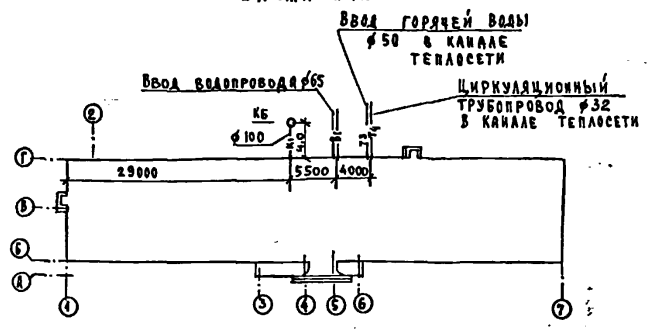
ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ (СПАЛЬНИИ КОРПУС) (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ) НА 160 МЕСТ

ЗВЕНО ПРЯМОГО УЧАСТКА ВОЗНОВОГО АСБЕСТОЦЕМЕНТНОГО ВОЗДУХОВОДА

СТАДИОН ЛИСТ 1 Листов 8
ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКО-РАБОТНИЙ ФОРМАТ 22Г

ИЛОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22 АЛБТОМ 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 $\phi 50 \div 100$ 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 *Молодкин*

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	

ПРИМЕЧАНИЯ.

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

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Кол-во
Суточный расход воды, м ³	32,4
Часовой расход холодной воды, м ³	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 ⁵
горячей воды	1,4 · 10 ⁵
Расход тепла на горячее водоснабжение, кДж/ч	1209600
Расход воды на наружное пожаротушение, л/с	10,0
Расход металла на 1 м ² площади, кг	1,02 2,20

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. № 224-3-22-ВК

ЗАМ. АНЕТ	ШУРМАНОВА	ИНЖ. ПЕРВОЕ ПОСОЛ	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ (СПАЛЬНЫЙ КОРПУС/СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ/ НА 160 МЕСТ)	СТАНДА	Лист	Листов
НАЧ. СТА.	ГОЛОВКИН	ИНЖ. ПЕРВОЕ ПОСОЛ		Р	1	8
СН. ИНЖ. СТА.	ВЕРХОВСКИЙ	ИНЖ. ПЕРВОЕ ПОСОЛ		ИНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		
СН. ИНЖ.	МОЛОДКИН	ИНЖ. ПЕРВОЕ ПОСОЛ	Заглавный лист	Формат: А2		
РУК. ГР.	ПЕДУХОВА	ИНЖ. ПЕРВОЕ ПОСОЛ				
СТ. ИНЖ.	ШУРМАНОВА	ИНЖ. ПЕРВОЕ ПОСОЛ				

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 ПОДПИСА И ДАТА ВСТАВЛЕНИЯ 1983-1-14

224-3-22-8к

ПРИВЯЗАН

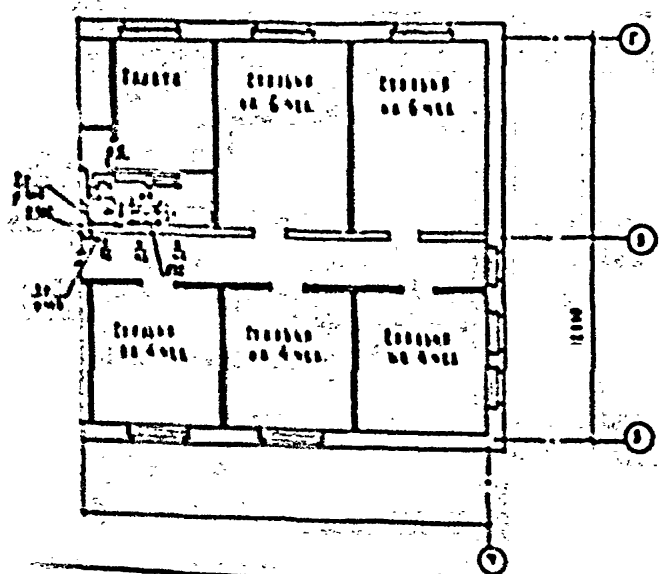
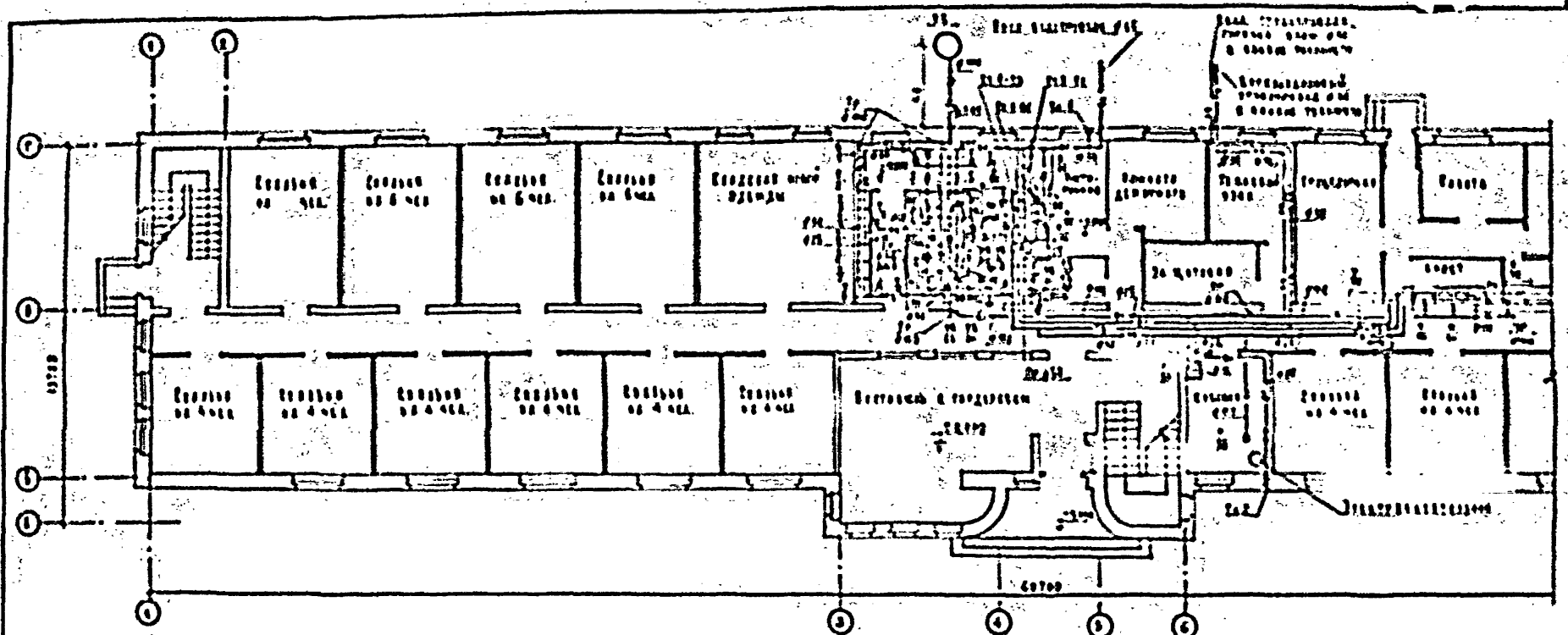
Нормокон
ГЛАВ. АРХ. П. ДОБРОУБОВА
НАЧ. ОТД. РОМАНОВ
ГЛАВ. СВЕЩ. БЕРЕЗИНА
ГЛАВ. МОЛОЖКИ
Рук. гр. Мартынова
И. В. ЧИЖИКОВА - 136

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

Статус	Лист	Листов
Р	2	
ЦНИИЭП Госплана СССР		

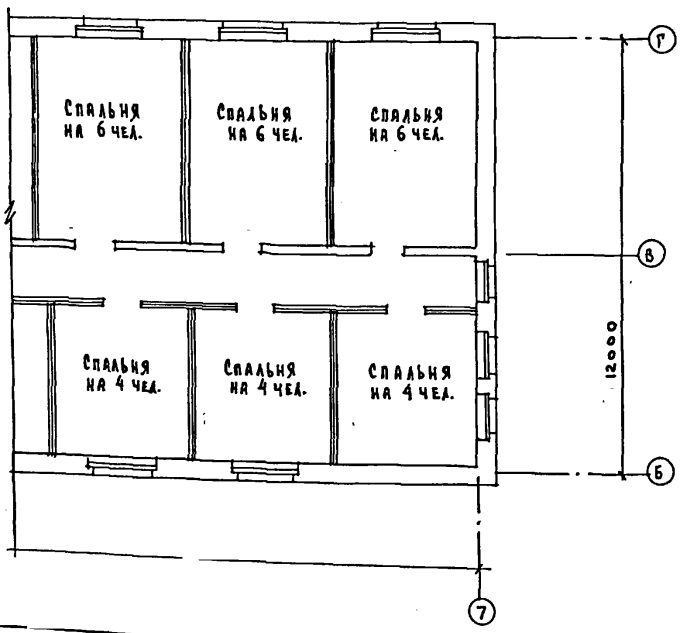
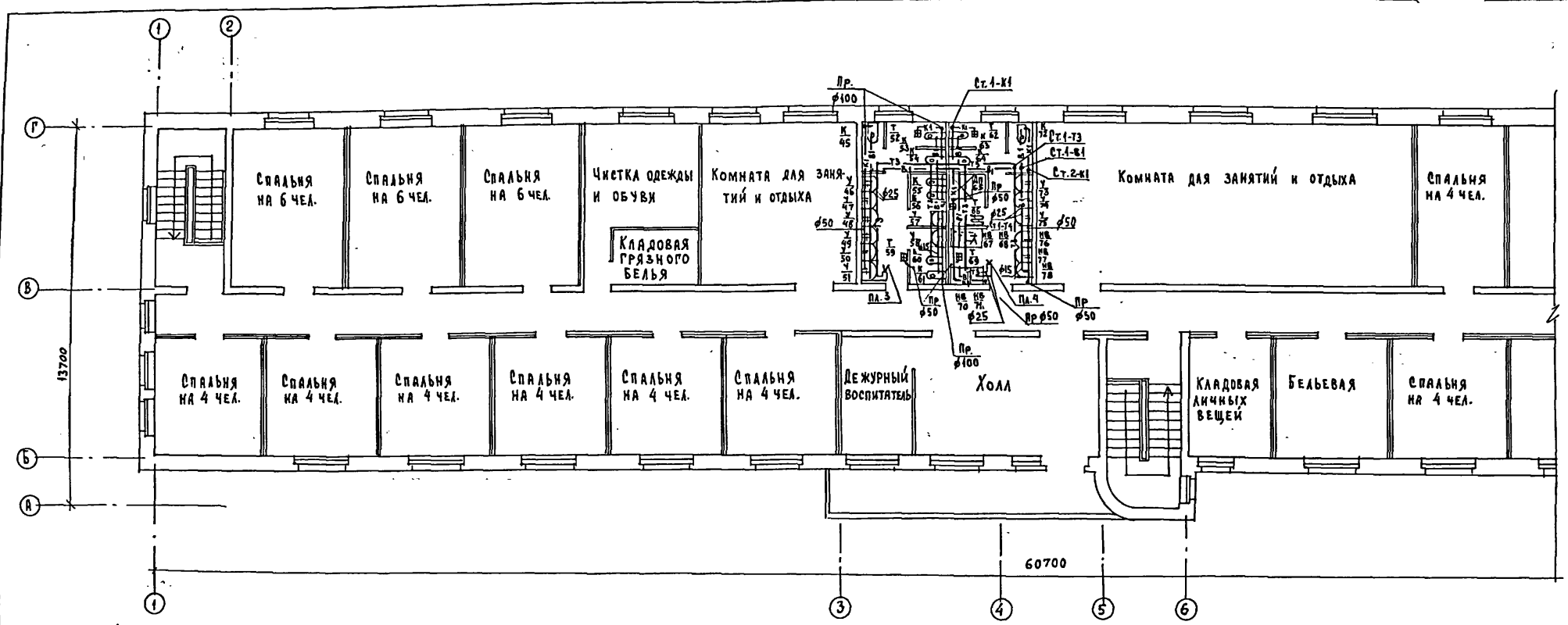
КОПИРОВАЛ: ЮЧ

20000 22-02-06



				22-0-22-06	
				7 5	
				20000 22-02-06	
				22-0-22-06	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22 АЛЬБОМ I



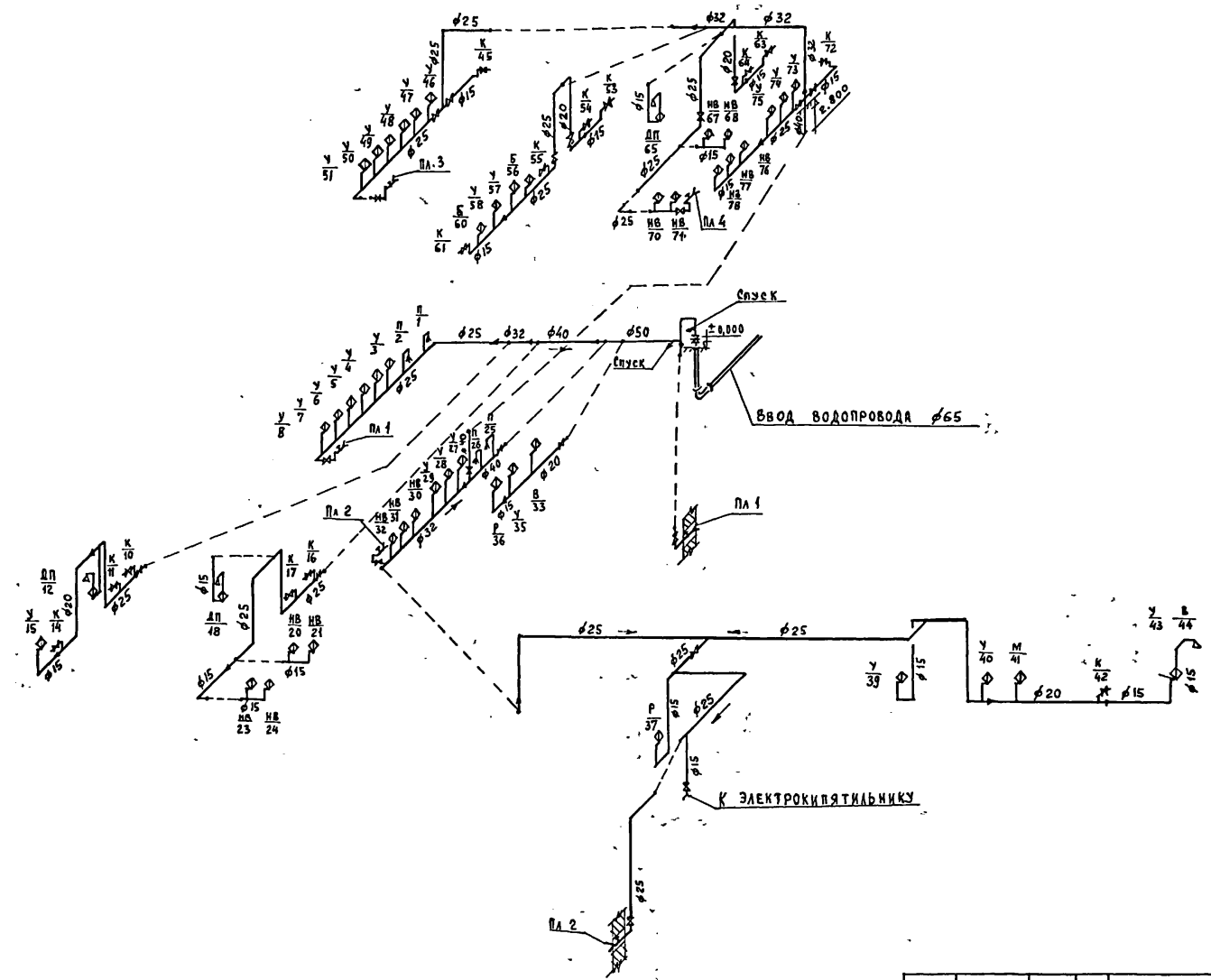
ОБЪЕДИНИТЕЛЬ: ГОС. АКАДЕМИЯ НАУК РСФСР
 РАМКА № 12/224-3
 КЕМАНГА № 2/3
 КУРЧУКИН
 ГИП РСФСР
 ОКП ОБ
 ГИП 30
 ПОДПИСЬ И ДАТА: КЕМАНГА
 № А ПОЛ. 2-2534-46

224-3-22-ВК			
Нормокон	БЕРЕЗИНА	3/5/9	
ГЛА. АРХ. ПРО.	ДОБРОМОВА	1/2/5	
НАЧ. ОТД.	РОМАНОВ	1/2/5	
ГЛА. СПЕЦ.	БЕРЕЗИНА	3/5/9	
ГЛА. ИЖ.	МОЛОДКИН	1/2/5	
РУК. ГР.	МАРТИНОВА	1/2/5	
СТ. ИЖ.	КУКИНА	3/5/9	
ПРИВЯЗАН			
Иж. №			
ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ СПАЛЬНЫЙ КОРПУС/ СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ/НА 160 МЕСТ		СТАВЛЯ	ЛИСТ
ПЛАН 2 ЭТАЖА.		Р	4
		ЦНИКЭП ГРЖДАНСЯБСТРОЙ	
		ФОРМАТ: 22Г	

Копировал: Бух.

СХЕМА ВОДОПРОВОДА

Ст 1-В1



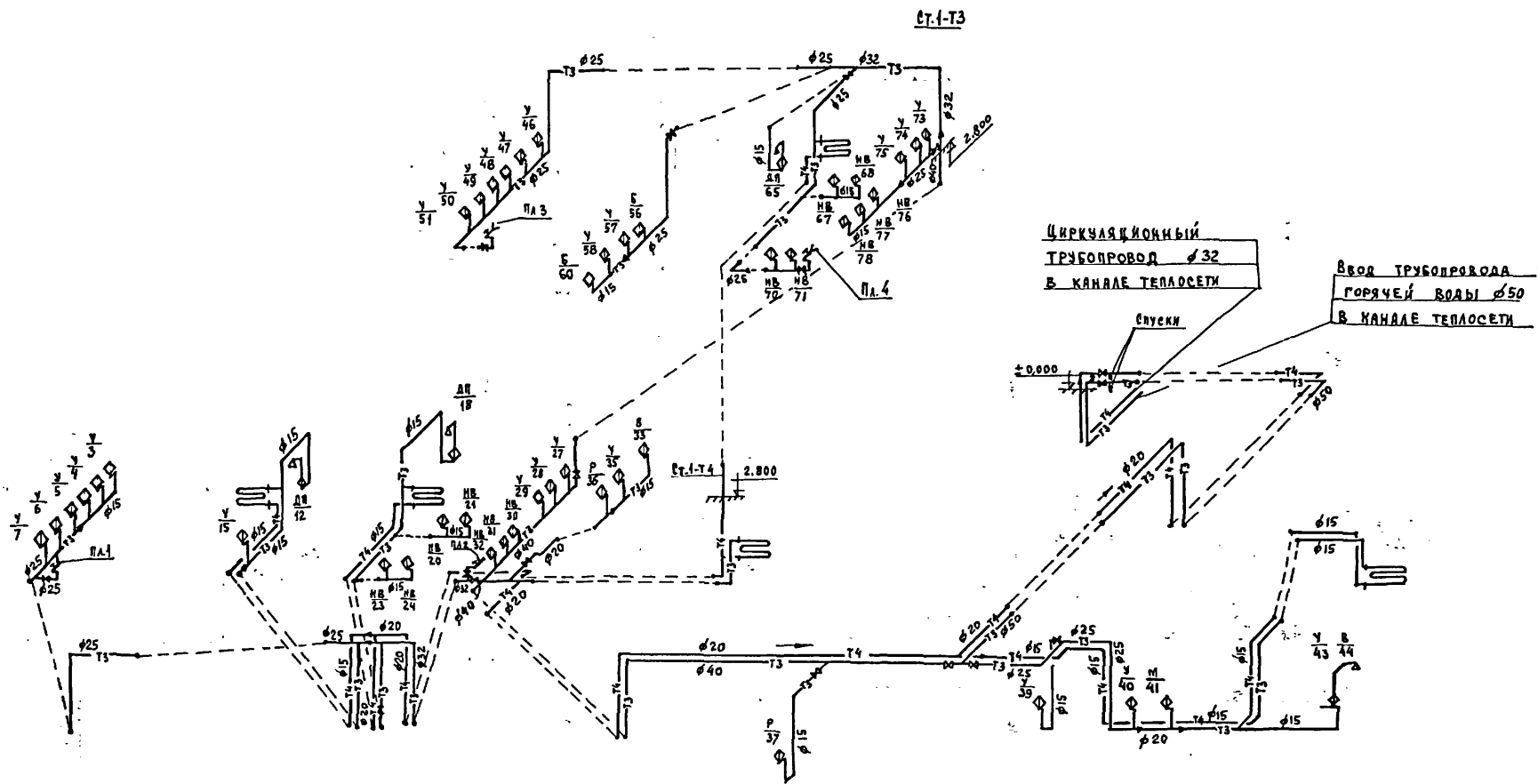
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22

ИЗДАНИЕ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ ИЖС 2-25.04.47

				224-3-22-Вк	
ПРИВЯЗАН	Нормокон	БЕРЕЗИНА	ИЖС	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ	СТАНДА Лист
	ГЛАВК	ДОБРОВОЛОВА	ИЖС	СПАЛЬНЫЙ КОРПУС	Лист
	НАЧ ОТА	РОМАНОВ	ИЖС	СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ/НА 160МЕТ	Р 5
	ГЛА СПЕЦ	БЕРЕЗИНА	ИЖС		
	ГИП	МОЛОДКИН	ИЖС	СХЕМА ВОДОПРОВОДА	ЦИНИЭП
	РУК ГР	МАРТИНОВА	ИЖС		ГРАЖДАНСЕЛСТРОЙ
ИЖС №	СТ ИЖС	КУКНИЯ	ИЖС		КОПИРОВАЛ: Буш...

ФОРМАТ: 22Г

СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ



Альбом 1

Типовой проект 224-3-22

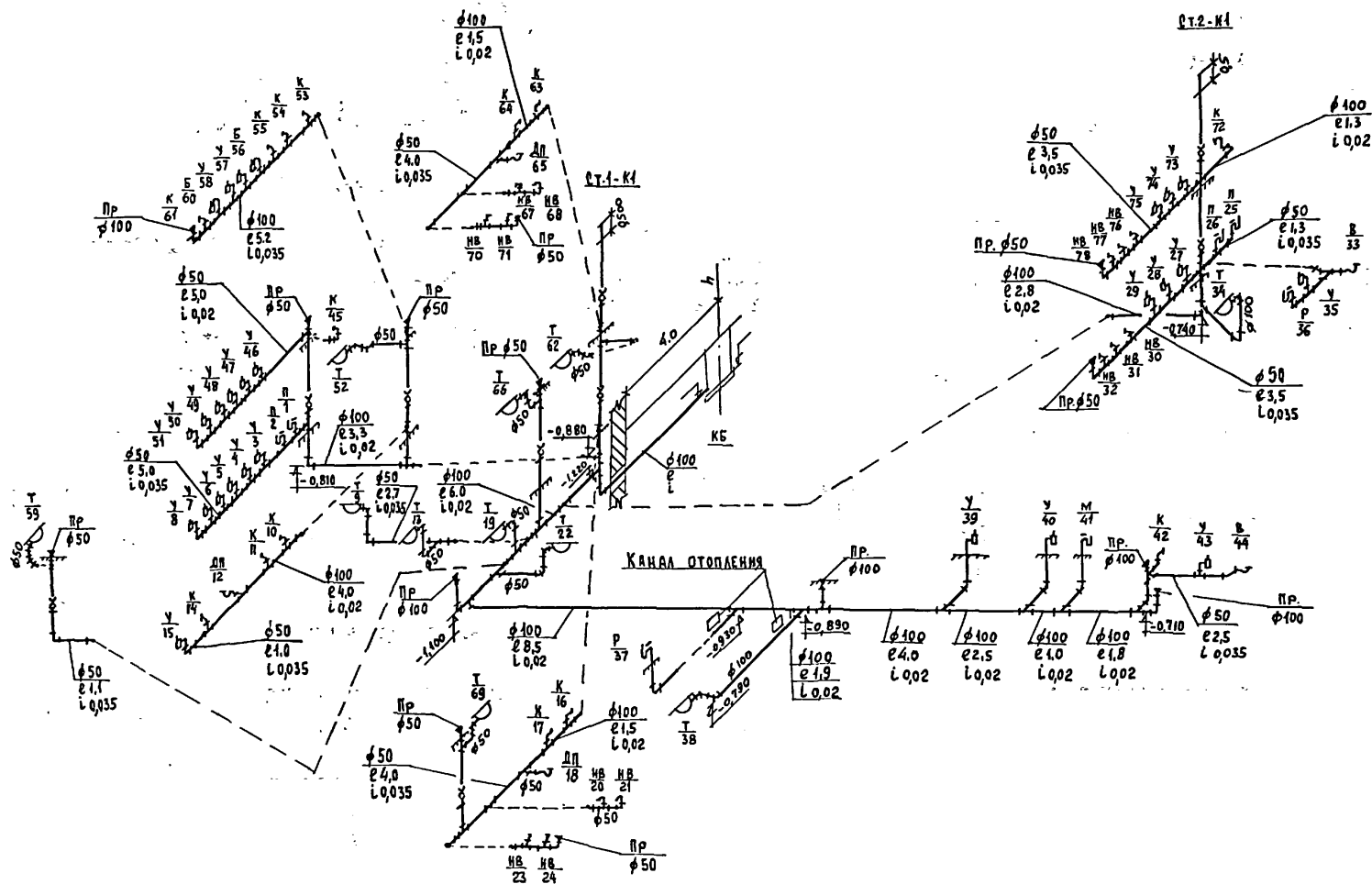
И. П. ПОЛ...
2-2154-48

224-3-22-8к

ПРИВЯЗКА	Нормокон	БЕРЕЗНИА	2/65	ИНТЕРНАТ, ПРИ ШКОЛЕ (СПАЛЬНЫЙ КОРПУС) ЛЕГКИ КИРПИЧНЫЕ/ НА 160МЕСТ	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Г. АРХ. ПР.	ДОБРОВОЛОВА			Р	6	
	НАЧ. СТА	РОМАНОВ			ЦНИИЭП		
	Г. А. СПЕЦ	БЕРЕЗНИА	2/65	СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	ГРАЖДАНСЕЛБСТРОИ		
И. П. №	Г. И. П.	МОЛОДКИН					
	СТ. И. ИЖ	КАЗАННА	2/65				

формат: А3

СХЕМА КАНАЛИЗАЦИИ



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22 ЯМЬСОМ I

ИВ.Н.КОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ИСЛАН.КОН.А
 №2-25/4-49

				224-3-22-ВК	
ПРИВЯЗАН	НАЧ.ОТД. РОМАНОВ	МАЛОДКИНА	МАРТЫНОВА	КУККИНА	Б.Е.
ИНВ.№	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ / СПАЛЬНЫЙ КОРПУС /		СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ/НА 160МЕСТ		СТАНД.ЛИСТ АНСТОВ
		Р	7	ЦНИИЭП Госграждансельстрой	
	СХЕМА КАНАЛИЗАЦИИ.				ФОРМАТ: А2Г
КОПИРОВАЛ: Б.Е.					

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 ϕ 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 ϕ	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	

Типовой проект 224-3-22

Альбом I
Исполн. Лебедева
3-18301-50

«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.	БЕЛАЗЕВ		
НЕРМОНК.	БОРОДКИН		
ТА. ВРХ. ПР.	АБРАМОВА		
НАЧ. ОТД.	РОМАНОВ	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ	СТРАНА
ТА. СПЕЦ.	БОРОДКИН	СПАЛЬНЫЙ КОРПУС /	Лист
ТА. ИМЖ. ПР.	КУРОЧКИН	СТЕНЫ	Листов
РУК. ГР.	КУЗНЕЦОВА	КИРПИЧНЫЕ /	8
ИСПОЛН.	ЛЕБЕДЕВА	на 160 мест	
ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ		ЦНИИЭП гражданск.строй	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22 АЛБОМ I

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ		
Завод «Электро-конструкция» г. Новосибирск	Щиток осветительный типа УОЩ-6 с 1 автоматическим выключателем типа АЗ114/7 на вводе и 6 автоматических выключателей типа АЗ161 с расцепителями 15А		5	
З-д Электроаппарат г. Яндинжян	То же, типа ОПМ-1 с пакетными выключателями на вводе и 3 автоматическими выключателями типа АЗ161 с расцепителями 15А		1	
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	
Среднеинженерно-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. Аппаратуры г. Тернополь	ППР-100, мощностью до 100Вт		11	
То же	ППР-200, мощностью до 200Вт		10	
Орбейинженерно-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 Главмосстрой	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 ²		50	
ГОСТ 6323-79	Провод марки АПВС сеч. 2x2,5 мм ²		1400	
То же	То же, сеч. 3x2,5 мм ²		450	
То же	Провод марки АПВ сеч. 2,5 мм ²		60	

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	ГОСТ 6323-79	Провод марки АПВ сеч. 6 мм ²	100	
	То же	То же, сеч. 10 мм ²	100	
	То же	То же, сеч. 16 мм ²	160	
	ТУ 6-05-1796-76	Труба винипластовая с условным проходом 20 мм	55	
	То же	То же, с условным проходом 32 мм	65	
		СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ		
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 подключения, тип САЧ-И 672М, 380В, 20А		1	
ГОСТ 6323-79	Провод марки АПВ сеч. 2,5 мм ²		730	
То же	То же, сеч. 6 мм ²		10	
То же	То же, сеч. 10 мм ²		30	
ГОСТ 16442-70	Кабель марки АБВГ сеч. 3x2,5 мм ²		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 двоянный
- ♩ 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 ВЗНМ. ИВ № 2-434-51

Т.П. 224-3-22-3

ЧОРМОК	БОРОДИН	Бор		
ГА АРХ АР	ДОБРЯКОВ	Доб		
НАЧ. ОТА	РОМАНОВ	Ром		
ГА СПЕЦ	БОРОДИН	Бор		
ГА НИЖ ПЛ	КУРОЧКИН	Ку		
РУК. ГР	КУЗНЕЦОВА	Ку		
ИСПОЛН.	ЛЕБЕДЕВА	Лев		

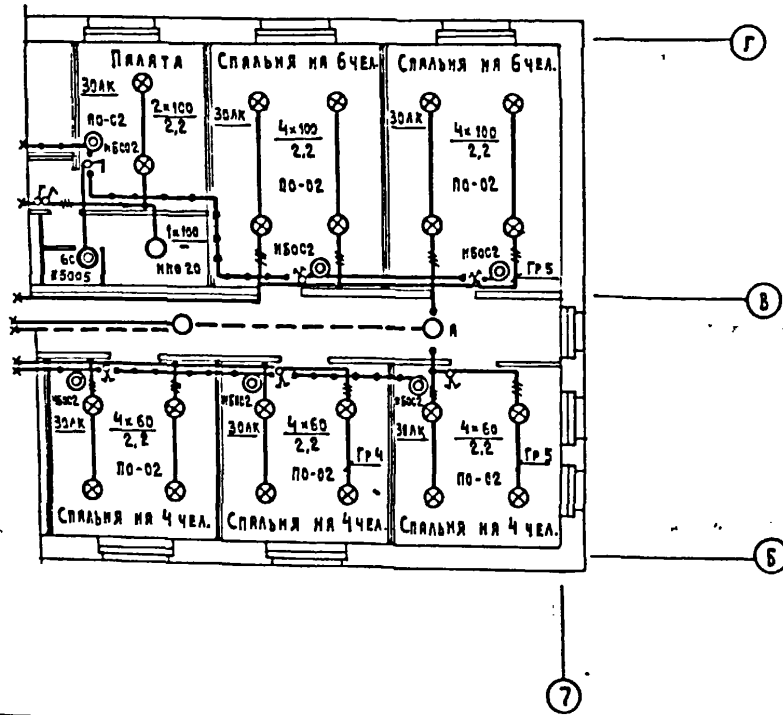
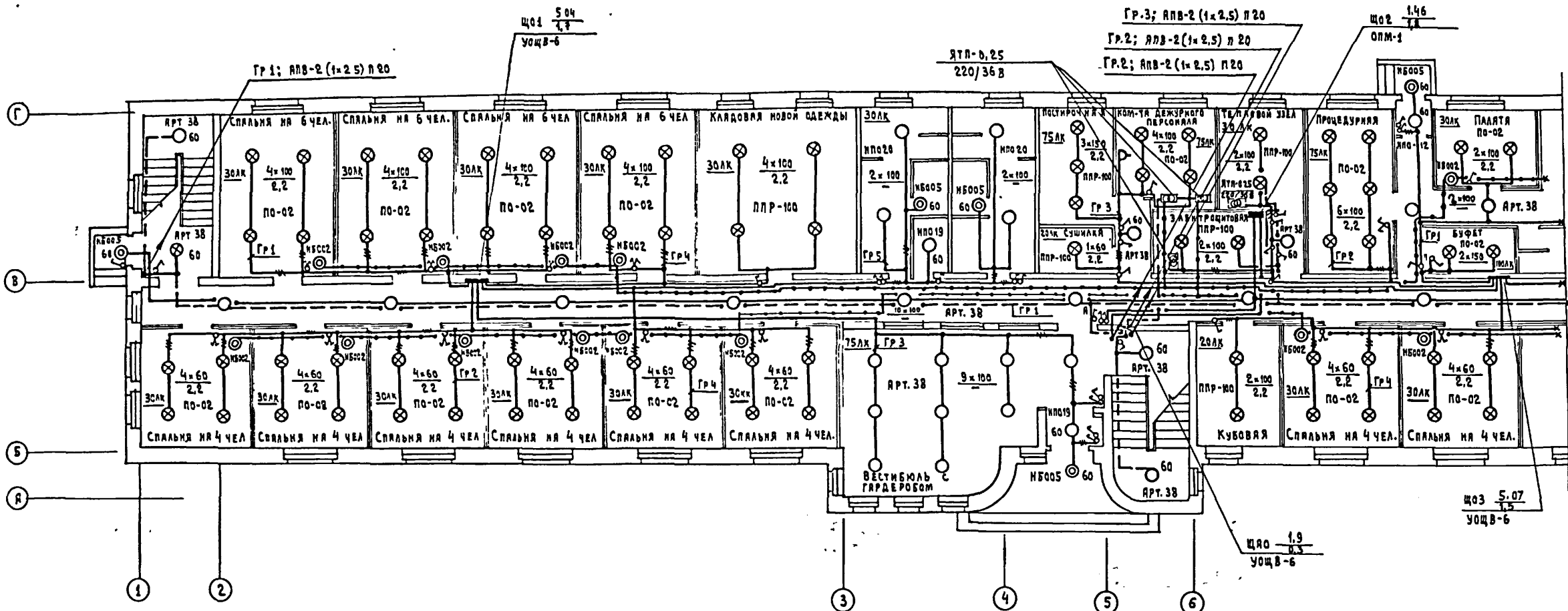
ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ /СПАЛЬНЫЙ КОРПУС/СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ / НА 160 МЕСТ

СТУДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	2	

Спецификация ЦНИИЭПграждансельстрой

Альбом 1-1

Типовой проект 224-3-22

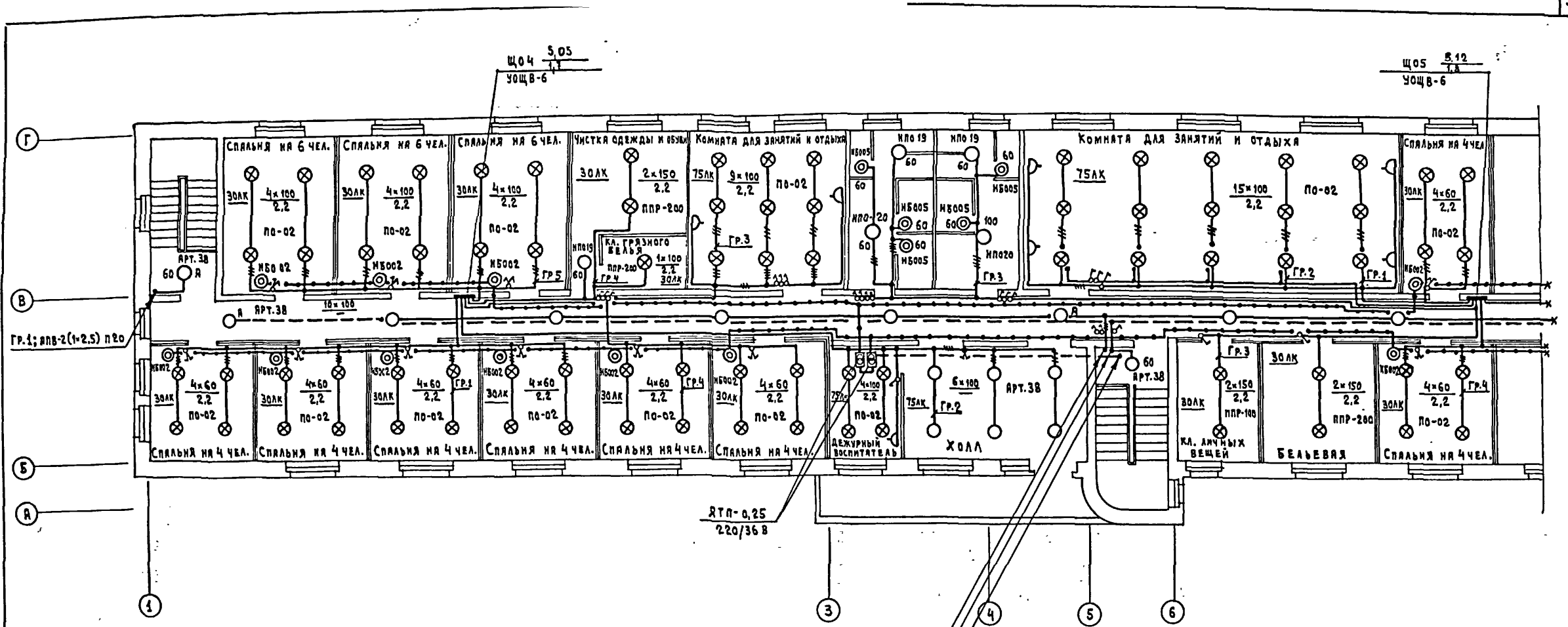


Составлено	С.А.Савченко
Проверено	В.К.Молодкин
Доработано	В.К.Молодкин
Утверждено	В.К.Молодкин
Инв. №	8 254-93

Т.п. 224-3-22-3			
Нормоконт.	Борджин	Инженер при школе/спальный корпус/ /стены кирпичные/ на 160 мест	Страницы листов
Арх. пр.	Добродубова		Р 3
Нач. ста.	Романов		
Гл. спец.	Борджин		
Гл. инж. пр.	Куручкин		
Рук. гр.	Кузнецова		
Испол.	Левбедева		
План осветительной сети 1 этажа			ЦНИИЭПграждансеастрой

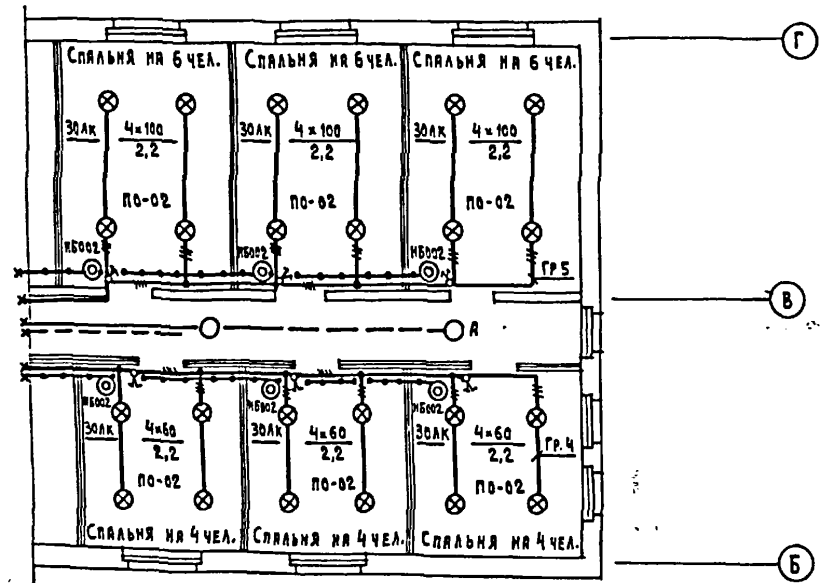
АЛЬБОМ Т-1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22



ЯТП-0,25
220/36 В

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

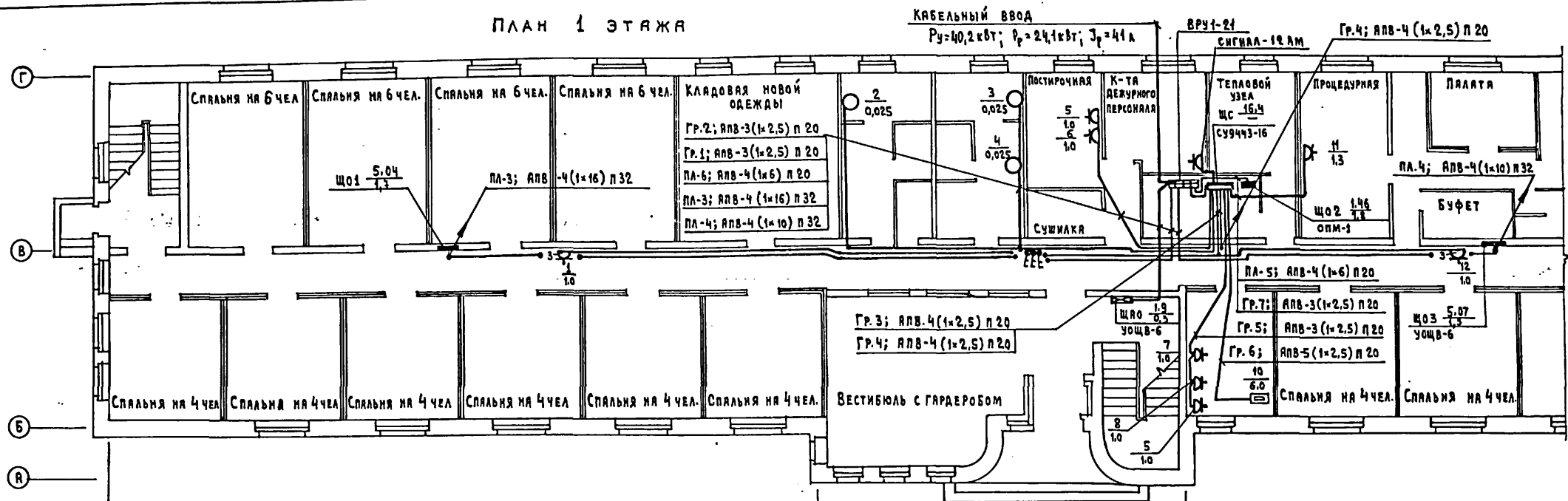


СОГЛАСОВАНО
 ПРОЕКТАНТЫ: ГИП ОБ, КЕНАНА, ПОДПИСАНЫ: ГИП ОБ, ПОДПИСАНЫ
 ПОДПИСАНЫ: ПОДПИСАНЫ, ПОДПИСАНЫ
 2-2534-55

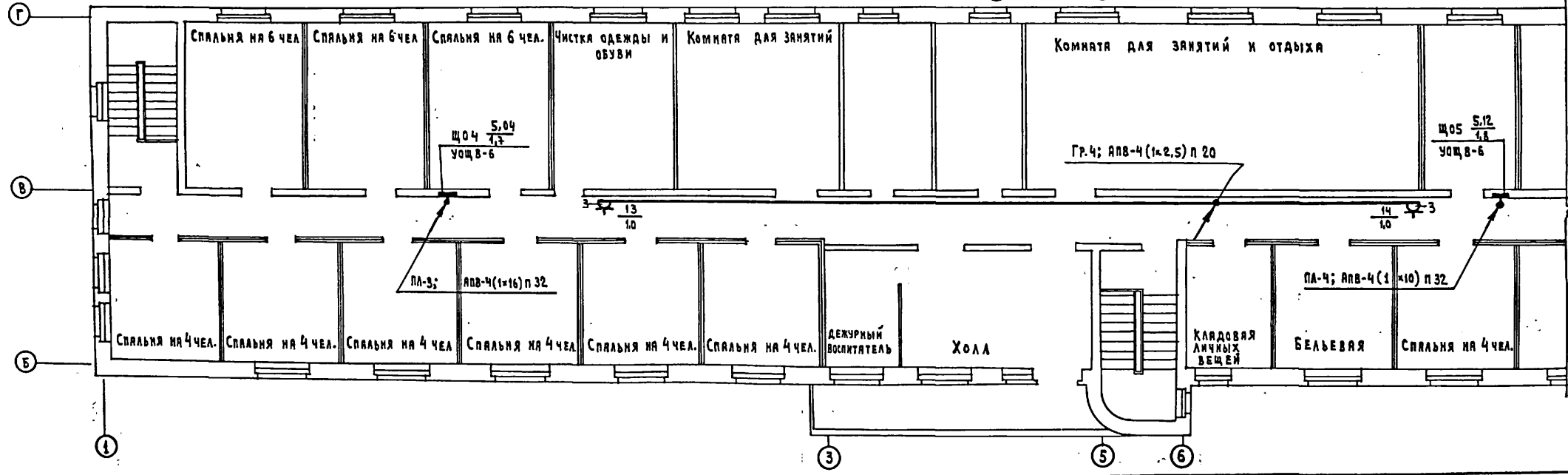
Т. П. 224-3-22-9					
НОРИКЕНТ	БОРОДИН				
ГЛАВ. АРХ. ПР.	АБРАМОВА				
НАЧ. ОТ.	РОМАНОВ				
ГЛАВ. СПЕЦ.	БОРОДИН				
ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	КУРОЧКИН				
РУК. ГР.	КУЗНЕЦОВА				
ИСПОЛ.	ЛЕБЕДЕВА				
ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ / СПАЛЬНЫЙ КОРПУС / СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ / НА 160 МЕСТ			СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ СЕТИ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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22 АЛЬБОМ I

ПЛАН 1 ЭТАЖА



ПЛАН 2 ЭТАЖА



С.О.Г.А.С.О.В.А.Н.О.
 Е.М.Л. О.В. К.Е.М.А.Й.А.Р.
 В.К. М.О.Л.О.Д.А.К.И.Н.
 В.М.М. И.В.В.И.Ч.
 Л.С.Л. И. Д.А.Т.И.
 2-2534-БФ

Т. П. 224-3-22-Э						
ПРИВЯЗАН	Нормок. Бородин		ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ СПАЛЬНЫЙ КОРПУС / СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ / НА 160 МЕСТ	СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Гл. арх. Л. Добролюбова			Р	5	
	Нач. ота. Романов			ПЛАН СИЛОВОЙ ГРУППОВОЙ И МАГИСТРАЛЬНЫХ СЕТЕЙ		
	Гл. спец. Бородин			ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ		
	Гл. инж. Л. Курочкин					
Рук. гр. Кузнецова	Исполн. Лебедева					

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ СЕТИ

ДАННЫЕ ГРУППОВОГО ЩИТА	ТИП АВТОМАТА ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ	№ ГРУППЫ	Р _{ном.} кВт	У _{ном.} а	М квт. м	ΔИ %	МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	
Щ01 Уощв-6 P _y =5,04	АЗ161	1	1,2	5,5	8,4	0,5	АПЛВС 2x2,5мм ²	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 _y =1,46	АЗ161	1	0,76	3,5	4,5	0,25	АПЛВС 2x2,5мм ²	СКРЫТО	
	АЗ161	РЕЗЕРВ							
	АЗ161	РЕЗЕРВ							
Щ03 Уощв-6 P _y =5,07	АЗ161	1	1,18	5,4	11,8	0,6	АПЛВС 2x2,5мм ²	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 _y =5,05	АЗ161	1	0,96	4,4	5,8	0,3	АПЛВС 2x2,5мм ²	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 _y =5,12	АЗ161	1	0,74	3,4	5,2	0,3	АПЛВС 2x2,5мм ²	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 _{ном.} кВт	У _{ном.} а	М квт. м	ΔИ %	МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	
ЩАО Уощв-6 P _y =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	№ РАСПРЕДЕЛ. АМ-НИИ	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ДО ПУСКАТЕЛЯ		ЛИНИЯ	ПУСКОВОЙ АППАРАТ	ЛИНИЯ К ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКУ		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК		НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКА			
			Р _p , кВт	У _p , а			МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	ЧИСЛО ПРОВОДОВ	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	ДИАМ., мм		№ ПО ПЛАНУ	Р _p , кВт	У _p , а
ЩС Су9443-16 P _y =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	F	АВВГ 3x2,5	5	4	СМНАЛ 0,025	0,1	○	ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА
							F		3	СМНАЛ 0,025	0,1	○	"	
							F		2	СМНАЛ 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. ПЛТЖА БЫТОВАЯ	
									8	1,0	4,3	★	"	
									9	1,0	4,3	★	"	
	АЗ163	15	6	6,0	9,3	АПВ 5(1x2,5) п20	11			10	6,0	9,3	□	ЭЛ. КЛПАТЯБНИК
	АЗ161	15	7	1,3	АПВ 3(1x2,5) п20	8				11	1,3	5,8	★	РЕЗЕРВ
АЗ161	15	8												

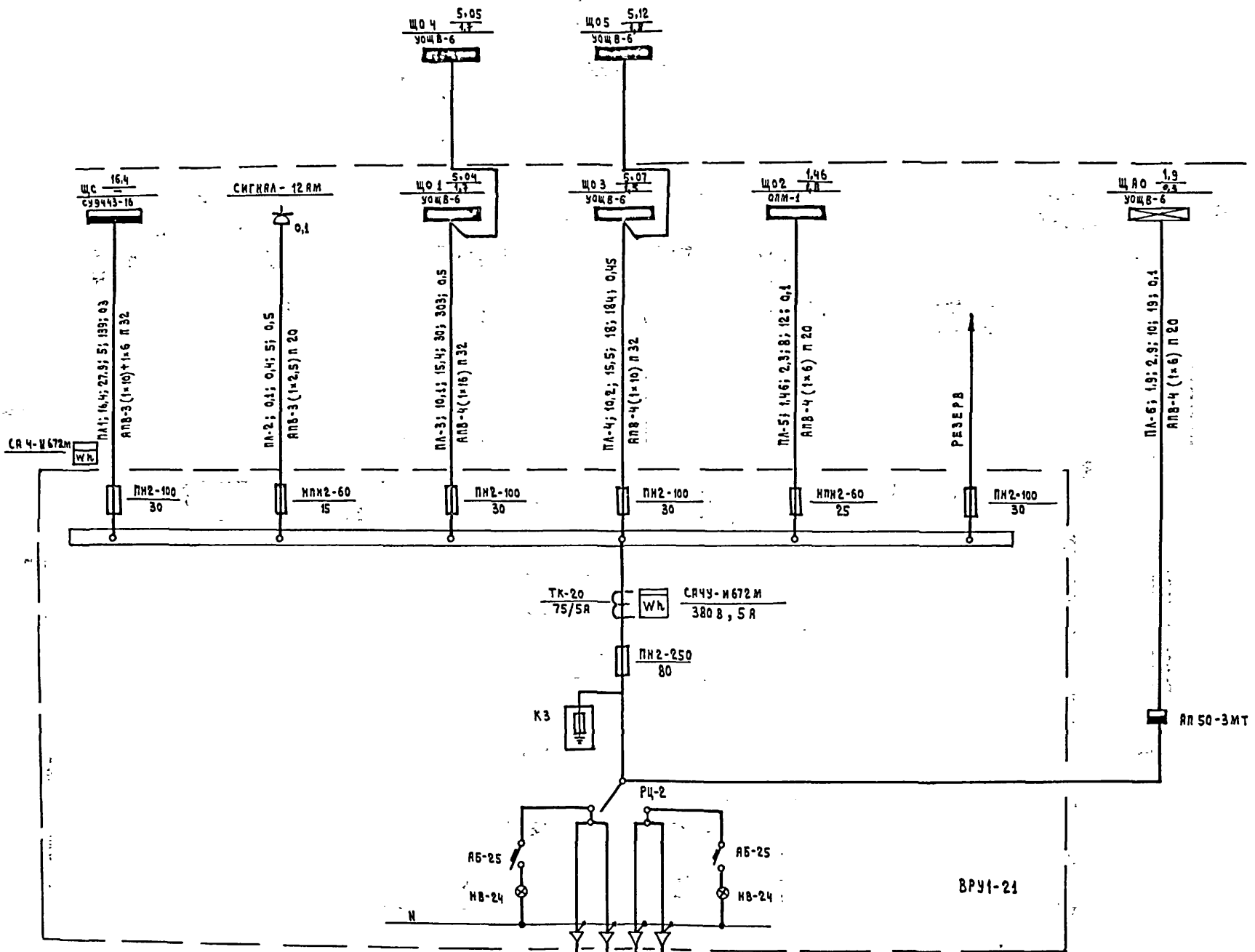
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22 АЛБВОМ I

№ ПОЛ. ПОДП. И ДАТА
2-224-05
ВЛАН. ИВ. ИВ.

Т.П. 224-3-22-3

ИЗДАТЕЛЬСТВО	БОРОДКИН	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ /СПАЛЬНЫЙ КОРПУС/СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ/ НА 160 МЕСТ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛАВ. АРХ. ИР	ДОБРЯНОВА		Р	6	
НАЧ. ОТА	РОМАНОВ				
ГЛА. СПЕЦ.	БОРОДКИН	РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ СИЛОВОЙ ГРУППОВОЙ И ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ СЕТЕЙ			
ГЛА. ИНЖ. АРХ.	КУРОЧКИН				
ИСПОЛ.	ЛЕБЕДЕВА				

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22 АЛЬБОМ I



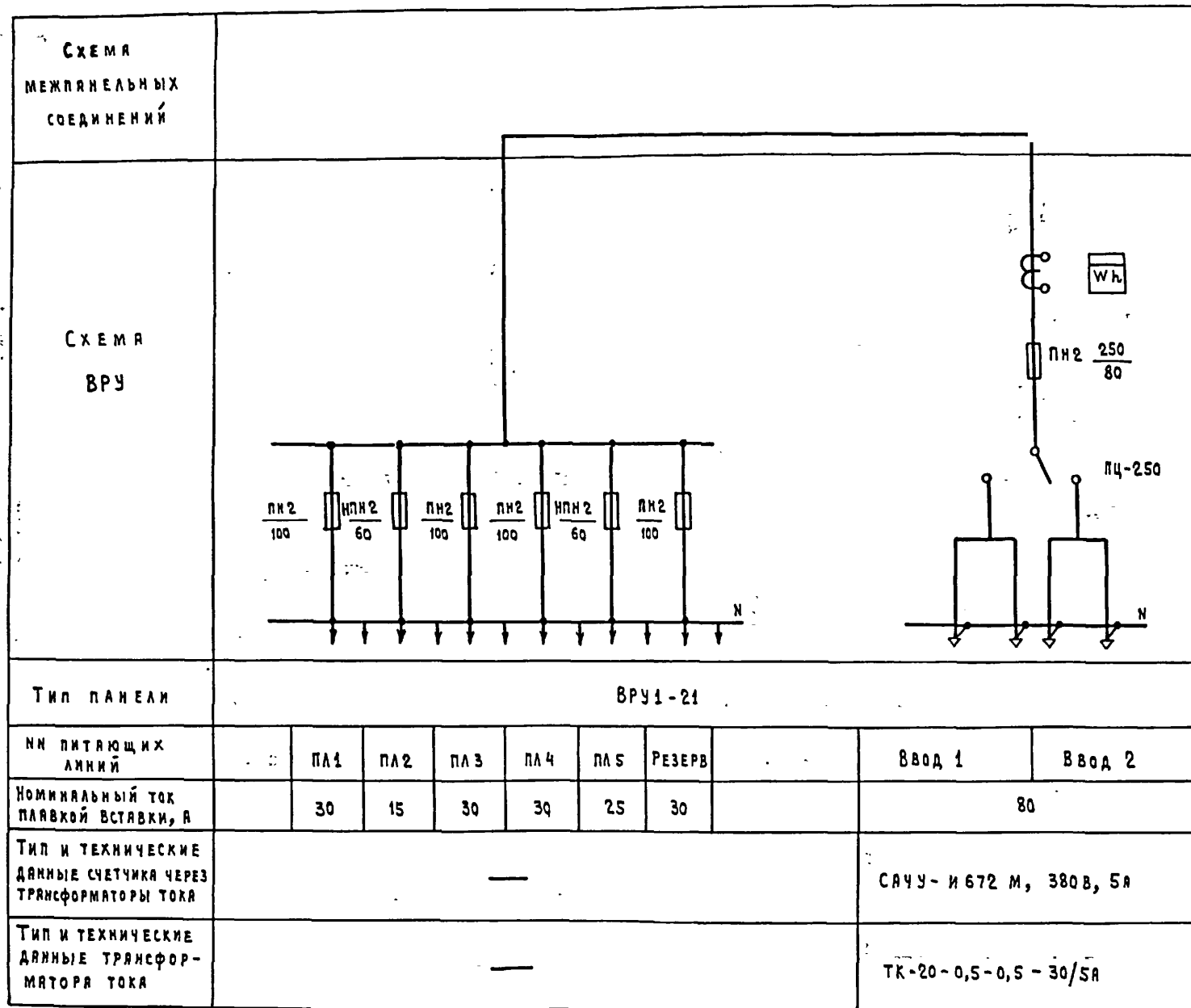
КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД
 $R_u = 40,8 \text{ кВт}$; $R_p = 24,1 \text{ кВт}$; $I_p = 41 \text{ А}$; $K_c = 0,6$

Т.п. 224-3-22-9				
ЦОМКОМ.	БОРОДКИ	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ (СПАЛЬНЫЙ КОРПУС / СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ) НА 160 МЕСТ РАСЧЕТНАЯ СХИМА МАГИСТРАЛЬНЫХ СЕТЕЙ		
ГЛ. АРХ. ЛР.	АБРАМОВА			
НАЧ. СТА.	РОМАНОВ			
ГЛ. СПЕЦ.	БОРОДКИ			
ГЛ. ИНЖ. ЛР.	КУРОЧКИН			
РУК. ГР.	КУЗНЕЦОВА	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИСПОЛ.	АВЕРЬЯВА	Р	7	
		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		

№ В. И. ПОДЛ.	ПОДП. И. ДАТА	ВЗНМ. И. В. И.
2-2534-56		

ПРИВЯЗАН		
И. В. Ч.		

Типовой проект 224-3-22 Альбом I



ИВ. № 1031А. ПОДП. И ДАТА 02.05.88. ЕТ

Т.П. 224-3-22-9			
Привязан	Нормок. Бородин Гл. арх-пр. Добродеева Нач. ота. Романов Гл. спец. Бородин Гл. инж.-пр. Курочкин Рук. гр. Кузнецова Исполн. Лебедева	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ (СПАЛЬНЫЙ КОРПУС) / СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ / НА 160 МЕСТ	СТРАНИЦА / ЛИСТ 8 / 8
ИВ. №		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

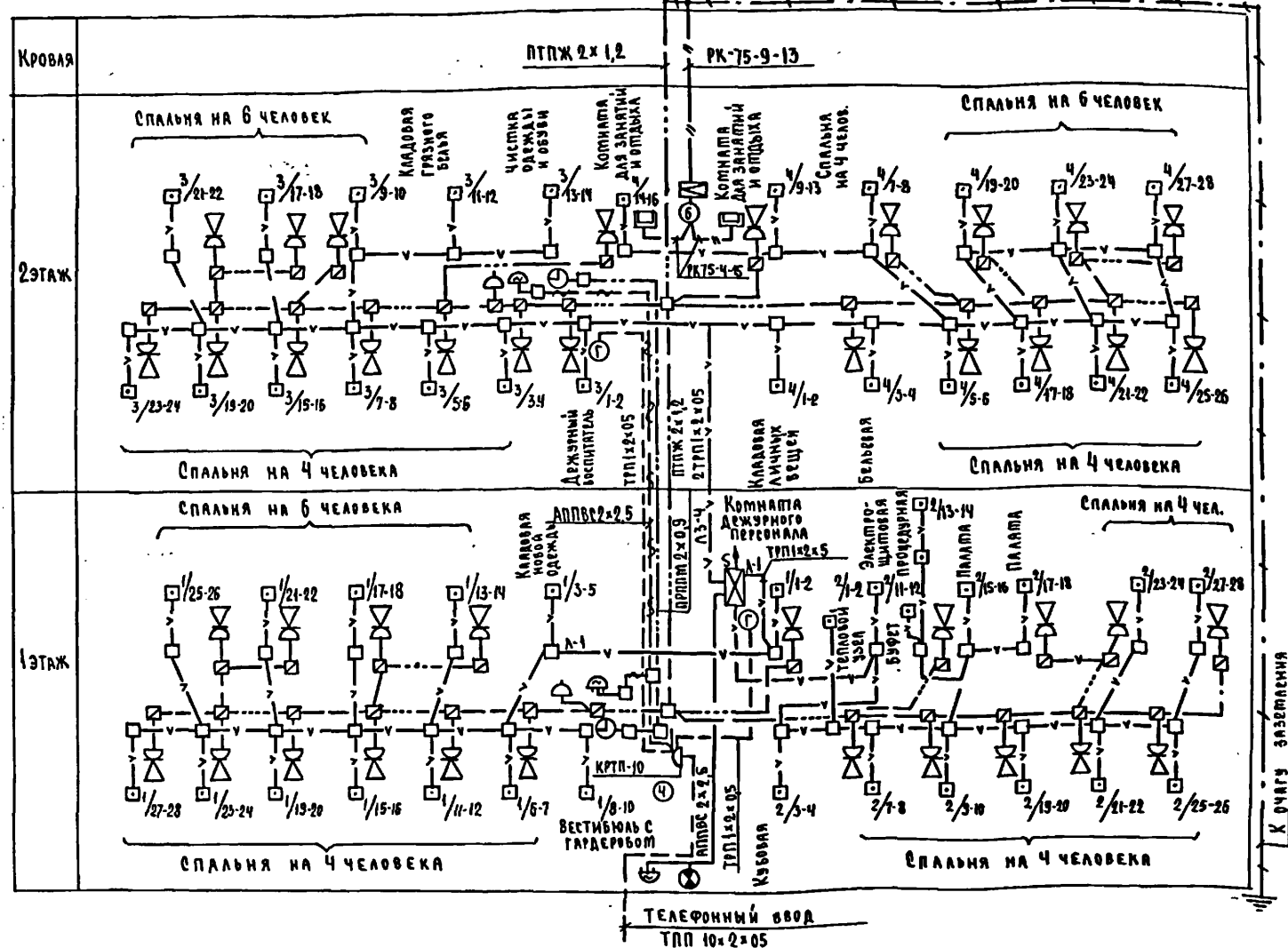
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ

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 застекления

Привязан:			
ИНВ.М		Т.П. 224-3-22-УС	
Гл.инж.пр. Беляев	Инж.пр. Бордман	Инженер при школе/спальный корпус/стенные кирпичные на 160 мест	Станция лист 1
Инж.пр. Романов	Инж.пр. Бордман		Листов 5
Гл.спец. Щеглова	Инж.пр. Ручкина	ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ	ЦНИИЭП
Ст.техн.			Госжилмонтажпроект

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

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

Альбом ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22

ИПК и ПОЛ. РАДИО и ДАТА ВЗР. ИОН. 2.8534-58

ПОЯСНЕНИЯ К ПРОЕКТУ

ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ

Телефонизация здания осуществляется посредством кабельного ввода через распределительную коробку типа КРТП10×2, устанавливаемую в шкафу устройств связи на I этаже. Абонентская проводка выполняется проводом марки ТРП1×2×0,5мм 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 плантом, который предусматривается в шкафу ЩЭСУ-0А. Проводка от абонентского трансформатора до разветвительного планта выполняется проводом марки ППЖ-2×1,2мм внутри трубостойки в резиновой трубке $\varnothing 9$ мм, далее в винипластовой трубе среднего типа с условным проходом 32мм. Абонентская проводка выполняется проводом марки ППЖ-2×1,2мм безразрывно — шлейфом в винипластовых трубах среднего типа с условным проходом 32мм проложенных в полу. В качестве громкоговорителей приняты динамики типа 0,25ГД, устанавливаемые на $h = 1,5$ м от пола и не далее 1м от розеток электросети. Для протяжки проводов в перегородках до начала отделочных работ должны быть сделаны отверстия $\varnothing 20$ мм.

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 2×0,9мм скрыто в трубах, проложенных в полу совместно 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 2×2,5мм 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 2^х штук, которые устанавливаются в шкафу типа У1005М (ЯП1283) в защитном исполнении разм. 800×1200(н)×310мм. 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 ТРП1×2×0,5мм 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 $\varnothing 8$ мм, 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. 50×50×5мм, 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 ЦИП.

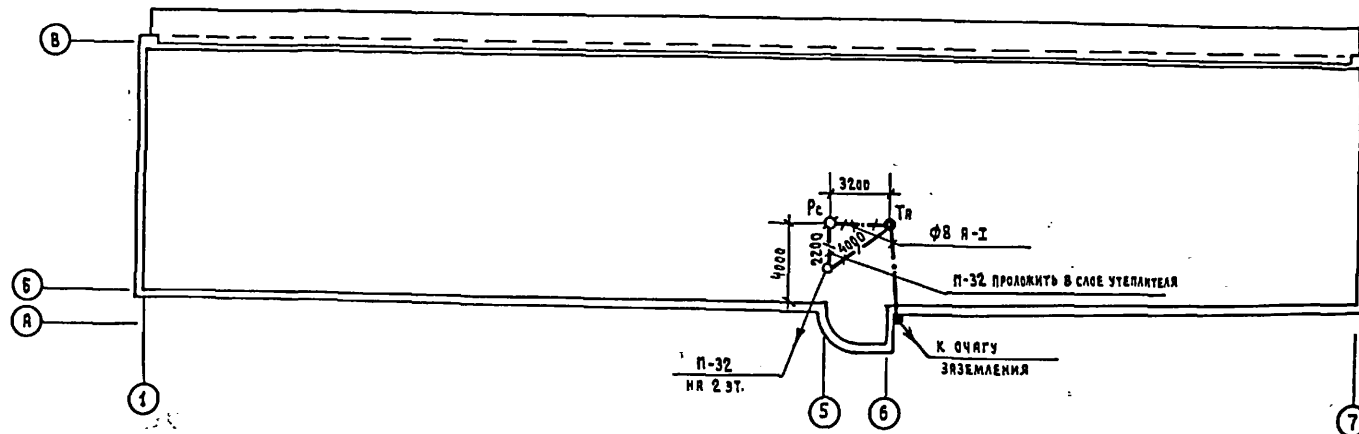
				Т.П. 224-3-22 УС			
Привязан	Интюков	Бородкин	Г.И.	интернат, при школе	стадия	лист	листов
	Г.А.П.	Добролюбов	И.И.	испальный корпус стены	Р	2	
	Начопа	Ротанов	И.И.	кирпичные/ на 160 мест			
	Г.С.Спец.	Бородкин	И.И.		ЦНИИЭП		
	Г.И.П.	Щеголова	И.И.	Пояснения к проекту	граждансельстрой		
инв.№	Исполнит	Щеголов	И.И.				

СПЕЦИФИКАЦИЯ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД.	ПРИМЕЧАНИЯ
1	2	3	4	5
ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ				
1	ГОСТ 8525-78	ТЕЛЕФОННАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА Т. КРП-10	1	
2	ГОСТ 9686-68	ТЕЛЕФОННЫЙ АППАРАТ Т. ТА-72	2	
3	ТУ 36.1766-76	ШКАФ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ ШСУ-04	2	
4	АЛЬБОМ ТИПОВЫХ УЗЛОВ СЕРИЯ Э.190-1/72	ПОДПОРНАЯ КОРОБКА РАЗМ. 326*326 мм	17	
5	ГОСТ 20575-75	ПРОВОД МАРКИ ТРП 1x2x0,5 мм	55,0	
6	ТУ 16-05-1573-77	ТРУБА ВИНИЛПЛАСТОВАЯ СР. ТИП С УСЛОВНЫМ ПРОХОДОМ 32 мм	45,0	
РАДИОФИКАЦИЯ				
1	ГОСТ 8715-78	РАДИОСТОЙКА ГРБ-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	ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ Т. 0,25 ГА	41	
6	ГОСТ 8659-68	РАДИОРОЗЕТКА Т. РШО	43	
7	ГОСТ 10254-75*Е	ПРОВОД МАРКИ ПТЖ 2x1,2	330,0	
8	ТУ 16-05-1573-77	ТРУБА ВИНИЛПЛАСТОВАЯ С УСЛ. ПРОХ. 32 мм	285,0	
ТЕЛЕВИДЕНИЕ				
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 б) БЛОК ПИТАНИЯ БПС-30 в) КОРПУС НА 2 УСИЛИТЕЛЯ КТУ-2	1 1 1	
3	ТУ-622-047	КОРОБКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КРТ-6	2	
4	ГОСТ 11326-12-71*	КАБЕЛЬ МАРКИ РК-75-4-15	40,0	
ЭЛЕКТРОЧАСОФИКАЦИЯ				
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 2x0,9 мм	40,0	
ЗВОНКОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ				
1	СТУ 45 ЭП 1622-63	ЗВОНОК ТИПА МЗ-2 НА 2 ЧА	2	
2	ГОСТ 10040-75*	РАЗВЕТВИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА Т. УК-2П	2	
3	ГОСТ 6323-71	ПРОВОД МАРКИ АПЛВС 2x2,5	50,0	
ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ				
1	ГОСТ 17590-72	ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ ПРИБОР „СИГНАЛ-12 АМ“	1	
2	3-Я ГАРДЭЛЕКТРО-МОНТАЖ	ШКАФ С УЛОТЖЕНИЕМ В ЗАЩИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ (ЯП-1283) РАЗМ. 600x1200x310	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*	ЭЛЕКТРОВЗВОНОК Т. МЗ-2	1	
7	ГОСТ 2746-0-70 Е	ПАТРОН СТЕННОЙ ИМД. 0119	1	
8	ГОСТ 2239-70	ЛАМПА НАКАЛИВАНИЯ НВ-220-15	1	
9	ГОСТ 20575-75	ПРОВОД МАРКИ ТРП 1x2x0,5	390,0	
10	ГОСТ 6323-71	ПРОВОД МАРКИ АПЛВС-660 СЕЧ. 2x2,5 мм	45,0	
Н	ТУ 16-05-1573-77	ТРУБА ВИНИЛПЛАСТОВАЯ СР. ТИП С УСЛОВНЫМ ПРОХОДОМ 32 мм	360,0	
МОЛНИЕЗАЩИТА				
1	ГОСТ 2590-71*	СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ Ф8 м А-І	25,0	
2	ГОСТ 103-76	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ РАЗМ. 20x5 мм	-	
3	ГОСТ 8509-72*	СТАЛЬ УГЛОВАЯ РАЗМ. 50x50x5 мм l=2,5 м	-	

ПЛАН КРОВЛИ М 1:200



ПРИМЕЧАНИЕ
 ЗАЗЕМЛЕНИЕ РАДИОСТОЙКИ И ТЕЛЕВИЗИОННОЙ АНТЕННЫ ПРОИЗВОДИТСЯ ИЗ АРМАТУРНОЙ СТАЛИ Ф8 А-І ПО СТЕНЕ.

АЛЬБОМ 1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22

ИВ.ИПОЛ. 2-9534-60

ПОДР. И ДАТА 05.11.72

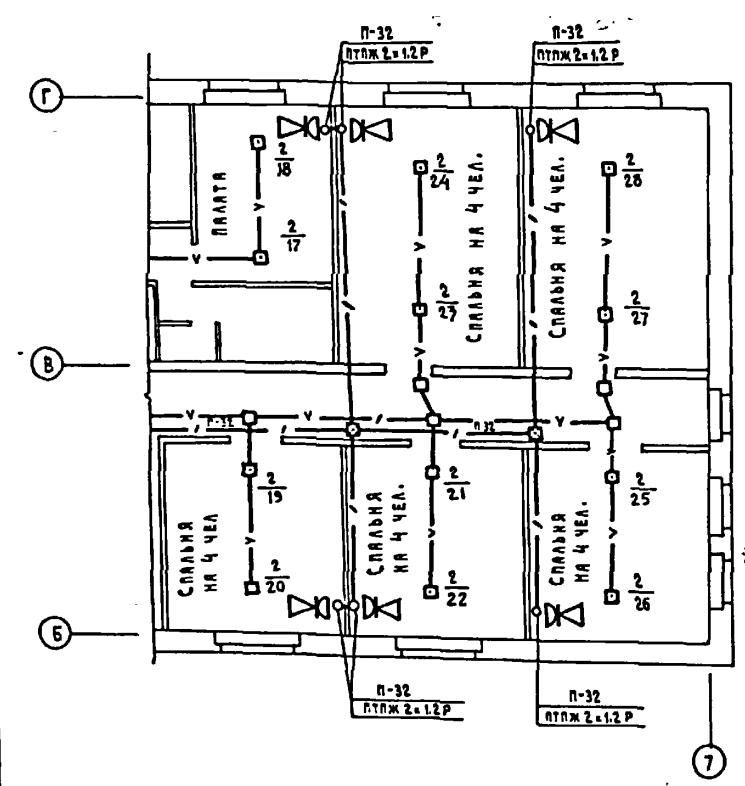
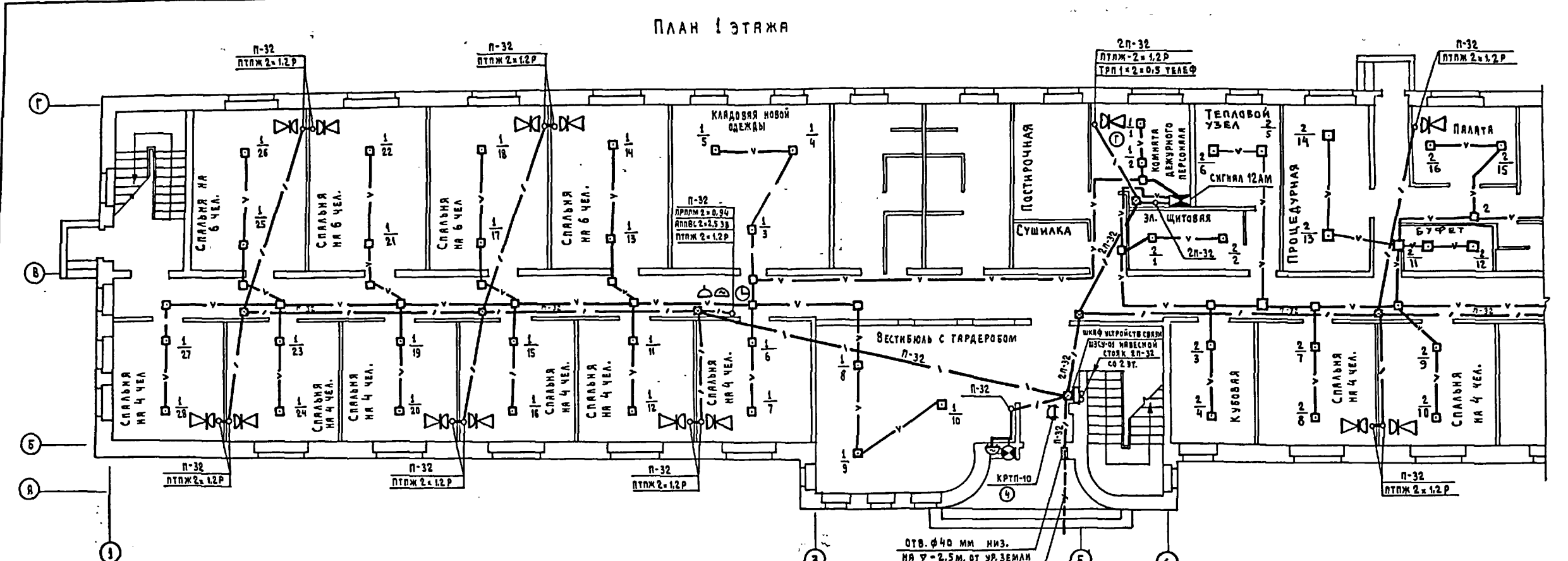
ВЗН.ИВ.И.И

Т.П. 224-3-22-УС		
ПРИВЯЗАН	НОРМОКОНТ. БОРОДИН	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ/СПАЛЬНЫЙ КОММ/СТЕНА КИРПИЧНЫЕ/НА 160 МЕСТ.
ГЛ. АРХ. П.Р. ДОБРОВОЛОВА	ГЛ. СПЕЦ. БОРОДИН	СТАЛЬ П
ИЧ. СТА. РОМАНОВ	ГЛ. ИНЖ. ПР. ЩЕГЛОВА	ЛЮСТ З
ГЛ. СПЕЦ. БОРОДИН	СТ. ТЕХНИК РУКИНА	СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЛАН КРОВЛИ
ИНВ. №		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

ПЛАН 1 ЭТАЖА

РАБОМ I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22

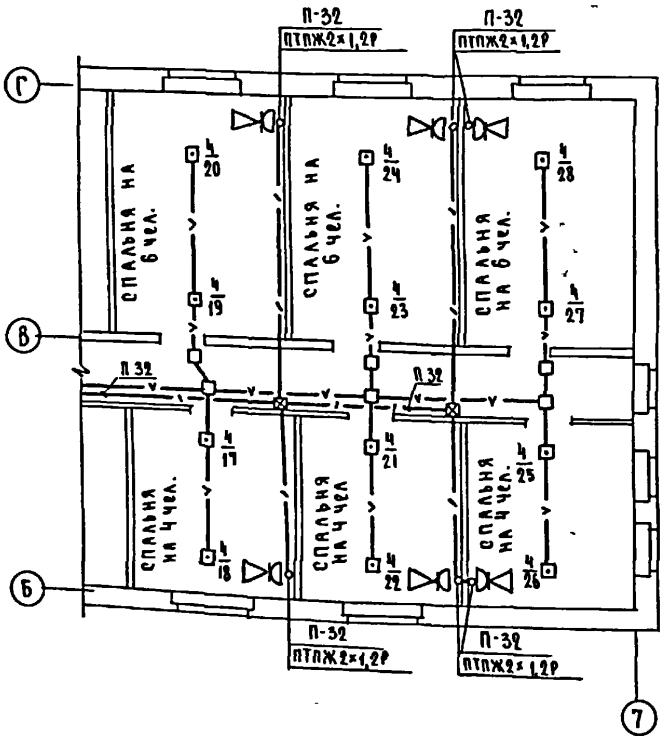
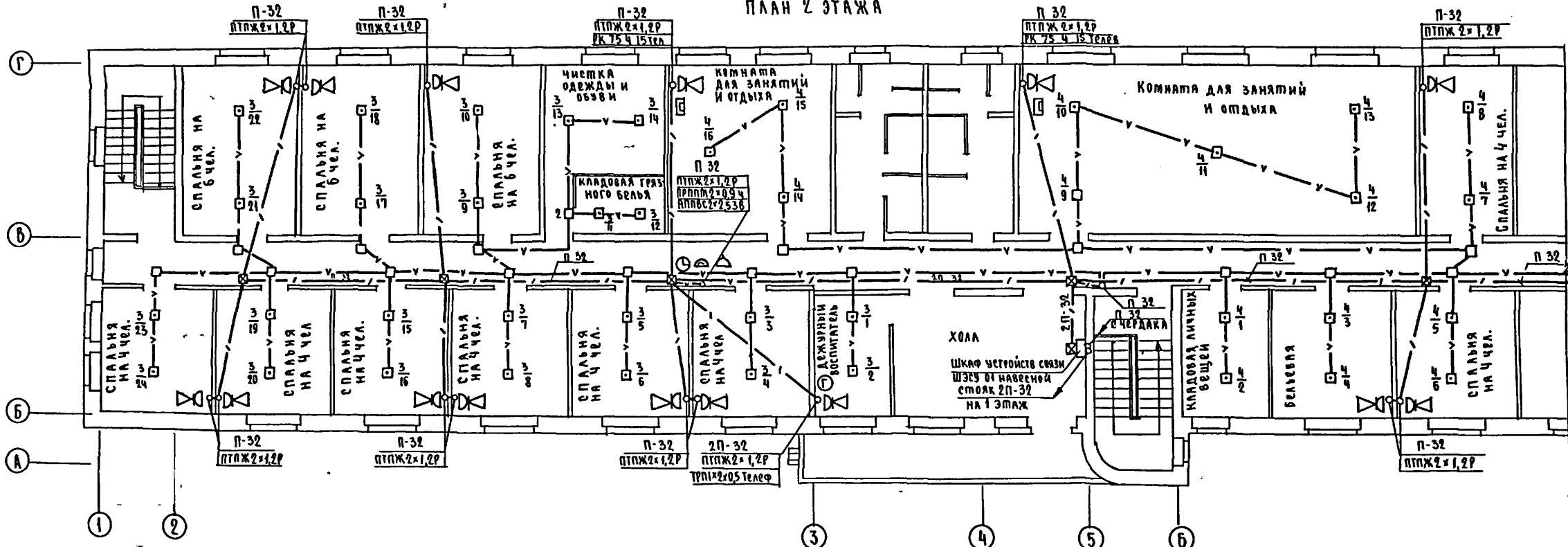


СОГЛАСОВАНО
 ГИП ЭО КУРЮКИН *[Signature]*
 ГИП 8 К МОДАКИН *[Signature]*
 ИЛ МРОДА. ПОДА. И ДАТА ИЛ. М.Н.В.Н. ИЛ. М.Н.В.Н. ИЛ. М.Н.В.Н.
 20534-61

		Т.П. 224-3-22-УС				
ПРИБЯЗАН	Нормоконтр	БОРОДКИН	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ /СПАЛЬНЫЙ КОРПУС/ /СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ/ НА 160 МЕСТ	СТРАНИЦ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ГЛ. АРХ. ПР	АБОРЯУБОВА		Р	4	
	НАЧ. ОТА.	РОМАНОВ		ПЛАН 1 ЭТАЖА		
	ГЛ. СПЕЦ.	БОРОДКИН		ЦИНИЗПГраждансельстрой		
	ГЛ. ИНЖ. ПР	ЩЕГЛОВА				
	СТ. ТЕХНИК	РУЖИНА				

Альбом I
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 224-3-22

ПЛАН 2 ЭТАЖА



СОГЛАСОВАНО	ГИП	ЗД	КУРЧУКИН	ВК	ПРИВАЗАН
ДИРЕКТОР	ПОДПИСЬ	И.В.А.Т.А.	В.А.М.И.Н.Е.В.	Г.И.П.	Г.И.П.
1-15/4-62					

Т.П. 224-3-22 УС					
ПРИВАЗАН	НОРМОК.	БОРОДИКИН	И.И.И.	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ	СТАДИЯ
	Г.А.П.	ДОБРОЛЮБОВА	И.И.И.	(СПАЛЬНЫЙ КОРПУС/СТЕНЫ	ЛИСТ
	НАЧ.ОТД.	РОМАНОВ	И.И.И.	КИРПИЧНЫЕ/ НА 150 МЕСТ)	5
	Г.А.СПЕЦ.	БОРОДИКИН	И.И.И.	ПЛАН 2 ЭТАЖА	ЦНИИЭП
	ГИП	ЩЕГЛОВА	И.И.И.		ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
ИМ.№	СТ.ТЕХНИК	РУЗКИНА	И.И.И.		

Общие указания

Водоснабжение

Подводка холодной воды к смывному бачку проектируется из полиэтиленовых напорных труб ϕ 12 мм.

Канализация

Внутренняя сеть канализации монтируется из пластмассовых канализационных труб ϕ 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 сталевакципованная ϕ 15	7,0	1,21	
	Канализация				
	ГОСТ 6942.3-69	Труба чугунная канализационная ϕ 100	90,0	43,4	
		ϕ 50	100,0	5,9	
	„Дополнение“				
	Водопровод				
	ГОСТ 18599-83	Подводка полиэтиленовая напорная ϕ 12	7,0		
	Канализация				
	ГОСТ 22689.3-77	Труба пластмассовая канализационная ϕ 100	90,0		
		ϕ 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 ПОДЛИНН. И ДИПЛЕМАТИЧ. 2-2534-65

Т.в. 224-3-22-8К			
И.КОНТРОЛЬ	ВЕРХОВСКИЙ		
НАЧ. ОНО	ГОЛОВКИН		
НАЧ. СО	НИЛЬМАН		
ГЛАВ. ВК	МОЛОДИН		
РУК. ГР. ВК	ПЕВЧЕВА		
СТ. ГЛАВ. СО	НИЗЯЕВА		
СТ. ГЛАВ. ВК	ШУРМЯКОВА		
ПРИВЯЗАН:	ИНТЕРНАТ ПРИ ШКОЛЕ /СПАЛЬНЫЙ КОРПУС/ СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ / на 160 мест	СТАДИОН	ЛЮСТ
ИНВ. №	ВАРИАНТ ПРИМЕНЕНИЯ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ /ПОДВОДКА К УИТАЗУ/ И КАНАЛИЗАЦИИ	Р	В
	ЦИЖЭЛ	ГРЖДАНСЕЛЬСТРОИ	